ÍTEM	CODIGO	Capitulo - 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**				**$ 4,800,000.00**
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
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo - 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
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
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo - 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**	**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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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
3.6	**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
3.7	**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 para losa maciza de 4000 psi premezclado, e= 0.20 metros, 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
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**	**Concreto de 4000 psi para muro del armerillo no incluye acero**	**M2**				**$ 125,000**
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 2,023.04	3.000	$ 6,069.12
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.100	$ 4,872.00
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	0.15	$ 62,292.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.600	$ 48,300.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 1,000.00	1.091	$ 1,090.88
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	1.000	$ 2,376.00
3.2	**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**	**Capitulo - - 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	Capitulo - 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**	**Alfagias 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**	**M2**				**$ 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
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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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	Capitulo - 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	agua		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	agua		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
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**	**Impermeabilización con manto edil o similar de 3mm, acabado en pintura bituminosa, para Zabaleta,**	**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	Capitulo - 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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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**	**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
7.6	**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
7.7	**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
7.8	**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
7.9	**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
7.10	**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
7.11	**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
7.12	**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
7.13	**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	Capitulo - 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 Corrediza. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 3,00 x 1,00**	**UND**				**$ 607,950.00**

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	3.000	$ 435,000.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	3.00	$ 75,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.150	$ 900.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	1.206	$ 97,050.00
8.2	**Cap 8**	**Ventana V2-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodizado natural bronce blanco Vidrio De 5 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 2,8 x 0,60**	**UND**				**$ 340,300.80**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	1.68	$ 243,600.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	1.68	$ 42,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.672	$ 54,100.80
8.3	**Cap 8**	**Ventana V3-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodixado natural bronce blanco Vidrio De 5 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo. Y cortasol Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,80 x 0,6**	**UND**				**$ 498,063.76**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	1.08	$ 156,600.00
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	1.080	$ 218,538.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	1.145	$ 92,189.76
8.4	**Cap 8**	**Ventana V4-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodixado natural bronce blanco Vidrio De 5 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 0,8 x 0,60**	**UND**				**$ 97,228.80**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.48	$ 69,600.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.48	$ 12,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.185	$ 14,892.80
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: 3,6 x1,0**	**UND**				**$ 729,216.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	3.60	$ 522,000.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	3.60	$ 90,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.447	$ 116,480.00
8.6	**Cap 8**	**Ventana V6 -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: 0,7 x0,6**	**UND**				**$ 85,113.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.42	$ 60,900.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.42	$ 10,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.161	$ 12,977.00
8.7	**Cap 8**	**Ventana V7-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: 2,00 x 1,00**	**UND**				**$ 405,300.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	2.00	$ 290,000.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	2.00	$ 50,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.796	$ 64,100.00
8.8	**Cap 8**	**Ventana V8-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: 1,00x 0,6**	**UND**				**$ 121,590.00**
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
		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	0.234	$ 18,854.00
8.9	**Cap 8**	**Ventana V9-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: 1,20 x 1,0**	**UND**				**$ 231,180.00**
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	1.20	$ 162,000.00
		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	0.478	$ 38,444.00
8.10	**Cap 8**	**Ventana V10-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: 3,00 x 0,6**	**UND**				**$ 364,770.00**
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	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.721	$ 58,034.00
8.11	**Cap 8**	**Ventana V11-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: 1,4 x 0,6**	**UND**				**$ 170,226.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.84	$ 121,800.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.84	$ 21,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.332	$ 26,690.00
8.12	**Cap 8**	**Ventana V12-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: 2,0 x 0,6**	**UND**				**$ 243,180.00**

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.478	$ 38,444.00
8.13	**Cap 8**	**Ventana V14-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: 1,5 x 1,0**	**UND**				**$ 303,975.00**
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	0.599	$ 48,239.00
8.14	**Cap 8**	**Ventana V15-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: 1,35 x 1,5**	**UND**				**$ 390,116.25**
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	2.03	$ 273,375.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	2.03	$ 50,625.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.812	$ 65,380.25
8.15	**Cap 8**	**Ventana V16-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: 1,80 x 1,5**	**UND**				**$ 547,155.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	2.70	$ 391,500.00
MA		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	1.086	$ 87,419.00
8.16	**Cap 8**	**P- V 01- 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
8.17	**Cap 8**	**P-V 02- 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
8.18	**Cap 8**	**P- V03- - 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**				**$ 4,015,570.00**
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
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
8.19	**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
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
8.20	**Cap 8**	**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
8.21	**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 2,10 x ,8**	**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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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
8.22	**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 2,10 x 0,70**	**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
8.23	**Cap 8**	**P-05- 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 soldadura 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
8.24	**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
8.25	**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
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
8.26	**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
8.27	**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
8.28	**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
8.29	**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
8.30	**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		m2	$ 325,000.00	1.00	$ 325,000
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo - 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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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**
MA		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**	**Barra de seguridad plegable acero inox. 304, tornillos de anclaje acero inox. Color inoxidable. Ref. 706590001 Corona o similar**	**UND**				**$ 430,149.00**
MA		Barra de seguridad plegable acero inox. 304		und	$ 344,119.20	1.000	$ 344,119.20
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.050	$ 84,525.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.251	$ 1,504.80
9.5	**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
9.6	**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**				**$ 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
9.7	**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
9.8	**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
9.9	**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**				**$ 340,000.00**
MA	0000001934	orinal santa fe, color blanco, para fluxometro, linea corona		un	$ 134,900.00	1.000	$ 134,900.00
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
9.10	**Cap 9**	**Suministro E Instalación De Espejo Biselado De 4 Mm**	**M2**				**$ 86,308.20**
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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
9.11	**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**	**Capitulo -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 90° 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
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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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
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 45° 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. 90°, d = 4"		un	$ 6,500.00	1.000	$ 6,500.00
MA	0000000291	codo sanitario pvc 45° 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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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
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 45° 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 45° 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
10,3,2	**Cap 10**	**Suministro Einstalación De Tubería 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 45° 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 acesorios)		und	$ 834,900.00	1.000	$ 834,900.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	2.000	$ 1,600.00

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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 Tuberia Colgante A.Ll. 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
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
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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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	0000000107	andamios y tablones		di	$ 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
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10.6	**Cap 10**	**Cuarto de bombas agua red contraincendios.**					
10,6,1	**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
10,6,2	**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
10,6,3	**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	**Cap 10**	**Tanque de almacenamiento**					

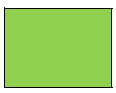
ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
10,7,1	**Cap 10**	**Construcción de tanques de 4000 psi con impermeabilización integral incluye pasantes para tuberías. Sistema contraincendios, agua potable, incluye cinta sika perimetral o similar**	**M3**				**$ 1,119,785.40**
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
10,7,2	**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
10.8	**Cap 10**	**Excavaciones - instalaciones hidrosanitarias**					
10,8,1	**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
10,8,2	**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
10,8,3	**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
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

ÍTEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
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

$ 45,650.00














TGF

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.1	S/I DE APOYO DE HORMIGON 12m x 800daN	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
3.2	GRUA			$ 150,000.00	8.00	$ 1,200,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 1,202,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	APOYO HORMIGON 12Mx800dAN	UND	1	$ 1,999,200.00	$ 1,999,200.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 1,999,200.00

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.20	$ 14,580.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.20	$ 11,340.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 25,920.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,227,920.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.2	S/I DE CIMENTACION PARA APOYO DE HORMIGON	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	RELLENO EN CONCRETO 2500 PSI	M3	0.4	$ 357,000.00	$ 142,800.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 142,800.00

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.3	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN		$ 27,900.00	$ 45,000.00	1.00	$ 72,900.00
4.4	AUXILIAR DE CONSTRUCCIÓN		$ 21,700.00	$ 35,000.00	1.00	$ 56,700.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 129,600.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 275,200.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.3	S/I DE MOTOGENERADOR DE 45KVA PARA USO EXTERIOR CON CABINA DE INSONORIZACION	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
.1	MOTOGENERADOR DE 45KVA, INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN	UND	1	$ 25,727,800.00	$ 25,727,800.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 25,727,800.00

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	5.00	$ 364,500.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	5.00	$ 283,500.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 648,000.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26,378,600.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.4	S/I DE AISLADORES Y HERRAJES PARA VESTIDA DE APOYO CON DISPOSICION FIN DE LINEA	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	AISLADOR LINE POST 15KV	UND	3	$ 61,551.08	$ 184,653.25
1.1	HERRAJES GENERALES	GL	1	$ 142,800.00	$ 142,800.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 327,453.25

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	6.00	$ 437,400.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	6.00	$ 340,200.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 777,600.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,107,853.25

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1.5	S/I DE PROTECCIONES DE MEDIA TENSION	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CORTACIRCUITOS 100A	UND	3	$ 215,389.52	$ 646,168.57
1.1	DPS 12KV	UND	3	$ 154,224.00	$ 462,672.00
1.1	FUSIBLE TIPO D	UND	3	$ 10,210.20	$ 30,630.60
1.1	CRUCETA METALICA 2.4 MT	UND	2	$ 214,200.00	$ 428,400.00
0.00	-			$ -	$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1,567,871.17**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	4.00	$ 291,600.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	4.00	$ 226,800.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 518,400.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,089,071.17**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.6	**S/I DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PUNTO DE CONEXIÓN**	**UND**	**1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	ELECTRODO DE 5/8" x 2,4m	UND	1	$ 168,289.80	$ 168,289.80
1.1	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	1	$ 22,009.76	$ 22,009.76
1.1	CABLE N. 2/0 AWG, DESNUDO	ML	16	$ 25,455.76	$ 407,292.10
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 597,591.67**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.80	$ 58,320.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.80	$ 45,360.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 103,680.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 704,071.67**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.7	**S/I TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 45 KVA, 13200/208-120V**	**UND**	**1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TRANSFORMADOR DE 45KVA 13200/208-120V	UND	1	$ 9,710,400.00	$ 9,710,400.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 9,710,400.00**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	6.00	$ 437,400.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	6.00	$ 340,200.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 777,600.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10,490,800.00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1.9	**S/I DE MEDIDOR TIPO II CON CONEXIÓN SEMIDIRECTA. INCLUYE TC Y CAJAS DE PROTECCION**	**UND**	**1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	MEDIDOR TIPO II, MEDIDA SEMIDIRECTA, INCLUYE TC Y CAJA DE PROTECCIÓN	UND	1	$ 3,998,400.00	$ 3,998,400.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 3,998,400.00**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	4.00	$ 291,600.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	4.00	$ 226,800.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 518,400.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,519,600.00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.1	**S/I DE CANALIZACION IMC 3"**	**ML**	**6**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA IMC 3"	ML	1	$ 106,488.58	$ 106,488.58
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 108,487.78**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.12	$ 8,748.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.12	$ 6,804.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 15,552.00**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 126,839.78

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.2	S/I DE CANALIZACION PVC 3"	ML	30

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 3"	ML	1	$ 8,686.81	$ 8,686.81
1.1	ACCESORIOS PVC 3"	GL	1	$ 2,998.80	$ 2,998.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 11,685.61

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 10,368.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24,853.61

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.3	S/I DE CANALIZACION PVC 1"	ML	168

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1"	ML	1	$ 2,226.16	$ 2,226.16
1.1	ACCESORIOS PVC 1"	GL	1	$ 2,142.00	$ 2,142.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 4,368.16

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.05	$ 3,645.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.05	$ 2,835.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 6,480.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13,648.16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.4	S/I DE CANALIZACION PVC SH 40 DE 1"	ML	10

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC SCH 40 DE 1"		ML	1	$ 3,958.61	$ 3,958.61
1.1	ACCESORIOS PVC 1"		GL	1	$ 2,142.00	$ 2,142.00
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 6,100.61

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.07	$ 5,103.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.07	$ 3,969.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 9,072.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17,972.61

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.5	S/I DE EXCAVACION TAPE Y COMPACTACION (80x40CM)	ML	30

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CONCRETO 2500 PSI		ML	0.2	$ 357,000.00	$ 71,400.00
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 71,400.00

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.20	$ 14,580.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.20	$ 11,340.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 25,920.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 100,120.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.6	DEMOLICIÓN DE CONCRETO (VIA VEHICULAR) Y REPOSICIÓN DE CONCRETO	ML	15

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	1.00	$ 72,900.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	1.00	$ 56,700.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 129,600.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 132,400.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.7	S/I DE REGISTROS DE INSPECCION DE BAJA TENSION 80X80X80cm	UND	3

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	REGISTRO DE INSPECCIÓN BT 80x80x80cm, EN LADRILLO	UND	1	$ 1,142,400.00	$ 1,142,400.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 1,142,400.00

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	1.00	$ 72,900.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	1.00	$ 56,700.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 129,600.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,274,800.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.8	S/I DE ALIMENTADOR EN 3N. 4/0F+ N. 4/0N + N. 6T	ML	40

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CABLE N. 4/0 AWG	ML	4	$ 37,411.43	$ 149,645.72
1.1	CABLE N. 6 AWG	ML	1	$ 5,387.22	$ 5,387.22
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	

						SUBTOTAL	$	155,032.93
3. TRANSPORTE								
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**		**Vr. Unit.**	
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00		$ 800.00	
0.00	-			-	$ -		$ -	
						SUBTOTAL	$	800.00
4. TRABAJADOR								
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**		**Vr. Unit.**	
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.12		$ 8,748.00	
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.12		$ 6,804.00	
0.00	-		$ -	$ -			$ -	
						SUBTOTAL	$	15,552.00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	173,384.93

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.9	S/I DE ALIMENTADOR EN 2N. 8F+ N. 8N + N. 10T	ML	30

1. EQUIPO								
Id	**Descripción**	**Marca**	**Tipos**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**		**Vr. Unit.**	
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00		$ 1,000.00	
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00		$ 1,000.00	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
						SUBTOTAL	$	2,000.00
2. MATERIAL								
Id	**Descripción**		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**		**Vr. Unit.**	
1.1	CABLE N. 8 AWG		**ML**	**3**	$ 3,489.69		$ 10,469.07	
1.1	CABLE N.10 AWG		**ML**	**1**	$ 2,352.43		$ 2,352.43	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
						SUBTOTAL	$	12,821.50
3. TRANSPORTE								
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**		**Vr. Unit.**	
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00		$ 800.00	
0.00	-			-	$ -		$ -	
						SUBTOTAL	$	800.00
4. TRABAJADOR								
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**		**Vr. Unit.**	
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.06		$ 4,374.00	
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.06		$ 3,402.00	
0.00	-		$ -	$ -			$ -	
						SUBTOTAL	$	7,776.00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	23,397.50

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.10	S/I DE ALIMENTADOR EN 3N. 6F+ N. 6N + N. 10T	ML	20

1. EQUIPO								
Id	**Descripción**	**Marca**	**Tipos**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**		**Vr. Unit.**	
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00		$ 1,000.00	
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00		$ 1,000.00	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
0.00	-			$ -			$ -	
						SUBTOTAL	$	2,000.00
2. MATERIAL								
Id	**Descripción**		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**		**Vr. Unit.**	
1.1	CABLE N. 6 AWG		**ML**	**4**	$ 5,387.22		$ 21,548.86	
1.1	CABLE N.10 AWG		**ML**	**1**	$ 2,352.43		$ 2,352.43	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
0.00	-				$ -		$ -	
						SUBTOTAL	$	23,901.29
3. TRANSPORTE								
Id	**Material**	**Peso [Kg]**	**Distancia [Km]**	**[Kg * Km]**	**Tarifa [$ / Kg]**		**Vr. Unit.**	
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00		$ 800.00	
0.00	-			-	$ -		$ -	
						SUBTOTAL	$	800.00
4. TRABAJADOR								
Id	**Jornal**		**Prest.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**		**Vr. Unit.**	
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.06		$ 4,374.00	
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.06		$ 3,402.00	
0.00	-		$ -	$ -			$ -	

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	
			SUBTOTAL	$ 7,776.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34,477.29

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.11	S/I DE ALIMENTADOR EN 3N. 10F+ N. 10N + N. 10T	ML	10

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CABLE N.10 AWG	ML	5	$ 2,352.43	$ 11,762.15
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 11,762.15

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.05	$ 3,645.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.05	$ 2,835.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 6,480.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21,042.15

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
2.12	S/I DE ALIMENTADOR EN 2N. 10F+ N. 10N + N. 10T	ML	108

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CABLE N.10 AWG	ML	4	$ 2,352.43	$ 9,409.72
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 9,409.72

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.05	$ 3,645.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.05	$ 2,835.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 6,480.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18,689.72

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
3.1	S/I DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CUADRO GENERAL BT, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1	$ 10,281,600.00	$ 10,281,600.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 10,281,600.00

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	3.00	$ 218,700.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	3.00	$ 170,100.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 388,800.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10,673,200.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
3.2	S/I DE PANEL PARCIAL DE 3F+N+T, 24 CIRCUITOS	UND	2

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TABLERO SQ 3F, 24 CIRCUITOS	UND	1	$ 292,832.82	$ 292,832.82
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 292,832.82

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.80	$ 58,320.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.80	$ 45,360.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 103,680.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 399,312.82

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
3.3	S/I DE PANEL PARCIAL DE 3F+N+T, 12 CIRCUITOS	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TABLERO SQ 3F, 12 CIRCUITOS	UND	1	$ 205,503.48	$ 205,503.48
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 205,503.48

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.80	$ 58,320.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.80	$ 45,360.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 103,680.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 311,983.48

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
3.4	S/I DE BREAKER ENCHUFABLES DE 1x20A	UND	50

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	BREAKER ENCHUFABLE 1x20A	UND	1	$ 11,695.32	$ 11,695.32
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 11,695.32

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.02	$ 1,458.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.02	$ 1,134.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,592.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17,087.32

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.1	S/I DE SALIDAS PARA ILUMINACION, EN TUBERIA PVC 1/2" Y N.12F+N.12N+N.12T	UND	171

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 1,225.99	$ 4,903.94
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	12	$ 1,627.35	$ 19,528.19
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1	$ 2,559.98	$ 2,559.98
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	SOLDADURA PVC	UND	1	$ 8,026.79	$ 8,026.79
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 38,803.09

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61,043.09

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.2	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	39

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 1,225.99	$ 4,903.94
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	12	$ 1,627.35	$ 19,528.19
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1	$ 3,855.60	$ 3,855.60
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 34,203.97

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 56,443.97

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.3	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	UND	9

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	5	$ 1,225.99	$ 6,129.93
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	15	$ 1,627.35	$ 24,410.23
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	INTERRUPTOR DOBLE	UND	1	$ 5,497.80	$ 5,497.80
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 41,954.21

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 64,194.21

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.4	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	UND	4

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	6	$ 1,225.99	$ 7,355.91
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	18	$ 1,627.35	$ 29,292.28
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	INTERRUPTOR TRIPLE	UND	1	$ 7,354.20	$ 7,354.20
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 49,918.64

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72,158.64

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.5	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	8

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	6	$ 1,225.99	$ 7,355.91
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	18	$ 1,627.35	$ 29,292.28
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	1	$ 4,426.80	$ 4,426.80
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 46,991.24

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69,231.24

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.6	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE NORMAL, EN TUBERIA PVC 1/2" Y N.12F+N.12N+N.12T	UND	74

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	PÁGINA	
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 1,225.99	$ 4,903.94
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	12	$ 1,627.35	$ 19,528.19
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	TOMACORRIENTE NORMAL	UND	1	$ 4,998.00	$ 4,998.00
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 35,346.37

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57,586.37

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.7	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE REGULADO, EN TUBERIA PVC 1/2" Y N.12F+N.12N+N.12T	UND	17

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 1,225.99	$ 4,903.94
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	16	$ 1,627.35	$ 26,037.58
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA	UND	1	$ 17,493.00	$ 17,493.00
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 54,350.77

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76,590.77

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.8	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE GFCI, EN TUBERIA PVC 1/2" Y N.12F+N.12N+N.12T	UND	13

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 1,225.99	$ 4,903.94
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	16	$ 1,627.35	$ 26,037.58
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
1.1	CONECTORES DE RESORTE	UND	3	$ 214.20	$ 642.60
1.1	TOMACORRIENTE GFCI	UND	1	$ 33,986.40	$ 33,986.40
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.03	$ 8,026.79	$ 240.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 70,844.17

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 93,084.17

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.9	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD MANEJADORA EN TUBERIA PVC SCH 40 DE 3/4" Y 2N.12F+N.12T	UND	20

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC SCH 40 3/4"	ML	8	$ 2,661.79	$ 21,294.34
1.1	CABLE N. 12 AWG	ML	24	$ 1,627.35	$ 39,056.37
1.1	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1	$ 1,142.40	$ 1,142.40
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC	UND	1	$ 1,891.24	$ 1,891.24
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 65,383.55

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 19,440.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87,623.55

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.10	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD CONDENSADORA EN TUBERIA PVC 2" Y 2N.2F+N.8T	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 2"	ML	10	$ 6,745.30	$ 67,453.01
1.1	CABLE N. 2 AWG	ML	20	$ 12,893.13	$ 257,862.53
1.1	CABLE N. 8 AWG	GL	10	$ 3,489.69	$ 34,896.89
1.1	ACCESORIOS PVC 2"	GL	1	$ 2,284.80	$ 2,284.80
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X2" PVC			$ 1,891.24	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 364,496.43

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.18	$ 13,122.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.18	$ 10,206.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 23,328.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 390,624.43

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
4.11	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD CONDENSADORA EN TUBERIA PVC 2" Y 2N.4F+N.8T	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 2"	ML	10	$ 6,745.30	$ 67,453.01
1.1	CABLE N. 4 AWG	ML	20	$ 8,312.67	$ 166,253.47
1.1	CABLE N. 8 AWG	GL	10	$ 3,489.69	$ 34,896.89
1.1	ACCESORIOS PVC 2"	GL	1	$ 2,284.80	$ 2,284.80
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 272,887.37

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.18	$ 13,122.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.18	$ 10,206.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 23,328.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 299,015.37

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
5.1	S/I DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION CUADRADA CON CUATRO ELECTRODOS DE 5/8" x 2.4m	UND	1

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m	UND	4	$ 168,289.80	$ 673,159.20
1.1	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	1	$ 22,009.76	$ 22,009.76
1.1	CABLE N. 2/0 AWG, DESNUDO	ML	35	$ 25,455.76	$ 890,951.48
1.1	REGISTRO DE INSPECCIÓN 30x30cm	UND	1	$ 214,200.00	$ 214,200.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 1,800,320.44

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	6.00	$ 437,400.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	6.00	$ 340,200.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 777,600.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,580,720.44

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
5.2	S/I DE LIENA EQUIPOTENCIAL EN CABLE N. 2/0 AWG	ML	15

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	CABLE N. 2/0 AWG, DESNUDO		ML	1	$ 25,455.76	$ 25,455.76
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 25,455.76

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.06	$ 4,374.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.06	$ 3,402.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 7,776.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,031.76

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
6.1	S/I DE LUMINARIA PANEL LED TIPO BALA DE 18W	UND	44

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	PANEL LED TIPO BALA 18W		UND	1	$ 39,938.30	$ 39,938.30
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 39,938.30

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal		Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA		$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA		$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-		$ -	$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 10,368.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53,106.30

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
6.2	S/I DE LUMINARIA PANEL LED TIPO BALA DE 12W	UND	75

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	PANEL LED TIPO BALA 12W		UND	1	$ 37,930.54	$ 37,930.54
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -
0.00	-				$ -	$ -

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	PÁGINA	
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 37,930.54

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 10,368.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51,098.54

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
6.3	S/I DE LUMINARIA PANEL LED DE 60x60cm de 40"	UND	32

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	PANEL LED 60x60 CM	UND	1	$ 199,593.84	$ 199,593.84
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 199,593.84

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 10,368.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 212,761.84

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
6.4	S/I DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA	UND	5

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	1	$ 93,882.15	$ 93,882.15
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 93,882.15

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 10,368.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 107,050.15

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	
6.5	**S/I DE LUMINARIAS CON INDICADORES DE SALIDA**		**UND**	**3**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	AVISO DE EMERGENCIA	UND	1	$ 73,702.72	$ 73,702.72
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 73,702.72**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	**$ 10,368.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 86,870.72**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
6.6	**S/I DE LUMINARIAS DE LED HERMETIDA DE 40W**	**UND**	**8**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	HERMETICA 40W	UND	1	$ 107,269.08	$ 107,269.08
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 107,269.08**

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	**$ 800.00**

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.08	$ 5,832.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.08	$ 4,536.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	**$ 10,368.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 120,437.08**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
7.1	**S/I DE RACK DE COMUNICACIONES, GABINETE DE 60cm INCLUYE: PATCH PANEL DE 24 PUERTOS PARA**	**UND**	**1**

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	**$ 2,000.00**

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	GABINETE 60CM	UND	1	$ 853,629.84	$ 853,629.84
1.1	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UND	1	$ 449,905.68	$ 449,905.68
1.1	PATCH PANEL 16 PUERTOS	UND	1	$ 257,040.00	$ 257,040.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO	PÁGINA	
1.1	SWICH 24 PUERTOS	UND	2	$ 3,168,732.00	$ 6,337,464.00
1.1	PATCH CORD CAT 6A, 50CM	UND	40	$ 21,420.00	$ 856,800.00
1.1	ORGANIZADOR HORIZONTAL	UND	2	$ 64,557.02	$ 129,114.05
1.1	ORGANIZADOR VERTICAL	UND	2	$ 95,458.94	$ 190,917.89
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 9,074,871.46

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	4.00	$ 291,600.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	4.00	$ 226,800.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 518,400.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9,596,071.46

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
7.2	S/I DE SALIDAS DE VOZ Y DATOS EN TUBERIA PVC 1" Y CABLE UTP CAT 6A PARA DATOS Y CABLE 5E PARA	UND	14

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1"	ML	20	$ 2,226.16	$ 44,523.14
1.1	CABLE UTP CAT 6A	ML	20	$ 2,641.80	$ 52,836.00
1.1	CABLE UTP CAT 5E	ML	20	$ 1,785.00	$ 35,700.00
1.1	FACE PLATE DOBLE	ML	1	$ 11,138.40	$ 11,138.40
1.1	TOMA RJ45, CT 6A	UND	2	$ 33,201.00	$ 66,402.00
1.1	TOMA RJ45, CT 5E	GL	1	$ 19,849.20	$ 19,849.20
1.1	ACCESORIOS PVC 1"	GL	1	$ 2,142.00	$ 2,142.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 232,590.74

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.40	$ 29,160.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.40	$ 22,680.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 51,840.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 287,230.74

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
7.3	S/I DE SALIDAS DE VOZ PVC 3/4" Y CABLE 5E PARA VOZ. INCLUYE FACE PLATE Y TOMA RJ45 PARA VOZ	UND	6

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 1"	ML	5	$ 2,226.16	$ 11,130.78
1.1	CABLE UTP CAT 5E	ML	5	$ 1,785.00	$ 8,925.00
1.1	FACE PLATE SENCILLO	ML	1	$ 11,138.40	$ 11,138.40
1.1	TOMA RJ45, CT 5E	UND	1	$ 19,849.20	$ 19,849.20
1.1	ACCESORIOS PVC 1"	GL	1	$ 2,142.00	$ 2,142.00
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 53,185.38

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	PÁGINA	

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 19,440.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75,425.38

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
7.4	S/I DE SALIDAS PARA TV EN TUBERIA PVC 3/4"	UND	6

1. EQUIPO

Id	Descripción	Marca	Tipos	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unit.
1.1	HERRAMIENTAS MENORES			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
1.2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			$ 1,000.00	1.00	$ 1,000.00
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
0.00	-			$ -		$ -
					SUBTOTAL	$ 2,000.00

2. MATERIAL

Id	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unit.
1.1	TUBERIA PVC 3/4"	ML	6	$ 1,606.21	$ 9,637.29
1.1	ACCESORIOS PVC 3/4"	GL	1	$ 1,428.00	$ 1,428.00
1.1	ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	$ 1,999.20	$ 1,999.20
1.1	CAJA 4X4" PVC	UND	1	$ 2,828.87	$ 2,828.87
1.1	SUPLEMENTO PVC	UND	1	$ 1,067.57	$ 1,067.57
1.1	SOLDADURA PVC	UND	0.3	$ 8,026.79	$ 2,408.04
1.1	TOMA COAXIAL	UND	1	$ 6,211.80	$ 6,211.80
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
0.00	-			$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ 25,580.76

3. TRANSPORTE

Id	Material	Peso [Kg]	Distancia [Km]	[Kg * Km]	Tarifa [$ / Kg]	Vr. Unit.
3.1	MATERIALES VARIOS	1.00	1.00	1.00	$ 800.00	$ 800.00
0.00	-			-	$ -	$ -
					SUBTOTAL	$ 800.00

4. TRABAJADOR

Id	Jornal	Prest.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unit.
4.1	TECNICO ELECTRICISTA	$ 27,900.00	$ 45,000.00	0.15	$ 10,935.00
4.2	AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 21,700.00	$ 35,000.00	0.15	$ 8,505.00
0.00	-	$ -	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ 19,440.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47,820.76

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO VRF **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.1 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 136000Btuh			1.000	24,421,548.0	
				Sub-Total	24,421,548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	23,400	4.000	93,600.00	
Filtro de Pidra	Unidad	384,000	1.000	384,000.00	
Valvula de cierre	Unidad	285,900	1.000	285,900.00	
Filtro permanente	Unidad	485,000	1.00	485,000.00	
				Sub-Total	1,248,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					2,550,000.00	
Transporte al sitio de la obra					554,200.00	
					Sub-Total	3,119,800.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	1,090,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	445,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	1,535,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 30,324,848.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO VRF **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.2 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	

Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 180000Btuh			1.000	32,856,720.0	
				Sub-Total	32,856,720

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	23,400	4.000	93,600.00	
Filtro de Pidra	Unidad	384,000	1.000	384,000.00	
Valvula de cierre	Unidad	285,900	1.000	285,900.00	
Filtro permanente	Unidad	485,000	1.00	485,000.00	
				Sub-Total	1,248,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					2,550,000.00	
Transporte al sitio de la obra					554,200.00	
					Sub-Total	3,119,800.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	1,090,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	445,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	1,535,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 38,760,020.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.3 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalacion de equipos tipo Cassette de 4 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,631,218.0	
				Sub-Total	2,631,218

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso	3,394,518.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.4 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 4 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,431,218.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	2,431,218

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 3,194,518.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.5 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 4 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,318,331.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	2,318,331

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 3,081,631.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.6 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 1 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,149,856.0	
				Sub-Total	2,149,856

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 2,913,156.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 1 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.7 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 1 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,039,680.0	

			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	2,039,680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 2,802,980.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 1 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.8 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalacion de equipos tipo Cassette de 1 vias con una capacidad de enfriamiento de 9600Btuh			1.000	1,958,900.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	1,958,900

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso	2,722,200.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE CONTROLADOR PRINCIPAL DE VRF **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.9 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Controlador Principal para el sistema VRF			1.000	5,854,200.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	5,854,200

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	3,400	4.000	13,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	8,400	3.000	25,200.00	
Cable #2x18 apantallado	Ml	3,800	35.000	133,000.00	
Tuberia de PVC de 1/2"	ml	12,800	30.00	384,000.00	
				Sub-Total	555,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	

Andamios certificados						
Izada de los equipos a la placa						
Transporte al sitio de la obra						
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	69,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	2.00	49,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	118,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso	6,528,000.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.1 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/4"	ml	33,700	1.000	33,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	47,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	

Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	78,161.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.1 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/4"	ml	33,700	1.000	33,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	47,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	78,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.2 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/8"	ml	25,100	1.000	25,100.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	38,460.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 69,561.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.3 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1"	ml	23,900	1.000	23,900.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	37,260.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 68,361.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 7/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.4 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	

				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 7/8"	ml	23,200	1.000	23,200.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	36,560.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 67,661.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.5 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/4"	ml	21,700	1.000	21,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	

Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	35,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 66,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 5/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.6 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 5/8"	ml	18,700	1.000	18,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	32,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	

Sub-Total 15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	

Sub-Total 15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 63,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.7 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	

Sub-Total 0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/8"	ml	15,100	1.000	15,100.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	

Sub-Total 28,460.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	

Sub-Total 15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	

Sub-Total	15,500.00
Total Costo Directo ajustado al peso	59,561.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.8 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1/2"	ml	15,100	1.000	13,900.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	27,260.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	58,361.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.9 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1/4"	ml	15,100	1.000	10,900.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	24,260.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 55,361.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX DE 2" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.10 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	

				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 2"	ml	19,800	1.000	19,800.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	31,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 39,400.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 1 7/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.11 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 1 7/8"	ml	15,400	1.000	15,400.00	

Cinta Armaflex		Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
					Sub-Total	27,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 35,000.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 1 3/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.12 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 1 3/8"	ml	13,900	1.000	13,900.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	25,700.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 33,500.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 1 1/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.13 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 1 1/8"	ml	13,200	1.000	13,200.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	25,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 32,800.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 5/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.14 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 5/8"	ml	8,900	1.000	8,900.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	20,700.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 28,500.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN BRANCHE **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.15 **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	

				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Branche	ml	489,000	1.000	489,000.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.150	375.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.050	877.80	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.05	645.00	
				Sub-Total	499,297.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	22,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	22,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 537,398.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 3/4" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.1 **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	9,600.00	1.000	9,600.00	
Tuberia EMT 3/4"	ml	8,157.00	1.000	8,157.00	
Uniones EMT 3/4"	Unidad	1,550.00	0.60	930.00	
Anclaje	Unidad	12,400.00	0.30	3,720.00	
Coraza liquit tight	ml	29,850.00	0.10	2,985.00	
Conduleta de 3/4"	Unidad	9,865.00	0.32	3,156.80	
				Sub-Total	28,548.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	5,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	3,900.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	9,700.00

Total Costo Directo ajustado al peso 38,249.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC RDE 21 3/4" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.3 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	3,400.00	1.000	3,400.00	
Tuberia de pvc RDE 21 3/4"	ml	10,200	1.000	10,200.00	
Codo de 3/4"	Unidad	8,900	1.000	8,900.00	
Limpiador de Tuberia	Unidad	45,900	0.050	2,295.00	
Aislamiento armaflex de 3/4"	ml	9,800	1.000	9,800.00	
Soldadura Liquida	Unidad	75,800	0.05	3,790.00	

Sub-Total	38,385.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	5,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	5,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	59,485.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC RDE 21 1" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.4 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	3,400.00	1.000	3,400.00	
Tuberia de pvc RDE 21 1"	ml	13,900	1.000	13,900.00	
Codo de 1"	Unidad	12,100	0.250	3,025.00	
Tee de 1"	Unidad	15,700	0.100	1,570.00	
Limpiador de Tuberia	Unidad	45,900	0.050	2,295.00	
Aislamiento armaflex de 1"	ml	11,200	1.000	11,200.00	
Soldadura Liquida	Unidad	75,800	0.05	3,790.00	
				Sub-Total	39,180.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	

					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	5,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	5,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	60,280.00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE CABLE 3X18 PARA COMUNICACIÓN **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.2 **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	5,200.00	1.000	5,200.00	
Cable 3x18 apantallado	ml	5,400.00	1.000	5,400.00	
				Sub-Total	10,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.05	2,900.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.05	1,950.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	4,850.00

Total Costo Directo ajustado al peso	15,450.00