

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Materiales						
CLAVO 1	CLAVO PARA CONCRETO 1"	KG	0.60320	\$ 24.72	\$	14.91
CABLE THW L	cable thw ls calibre 14	m	2.00000	\$ 7.50	\$	15.00
FER-TUERCAE	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1/4"	PIEZA	104.98950	\$ 0.30	\$	31.50
INME-286	Jabón en polvo (detergente)	kg	1.50920	\$ 30.22	\$	45.61
ELE-141LB13	REGISTRO CONDULET LB DE 13 MM	PZA	1.77975	\$ 25.88	\$	46.06
ELE-011CONT	CONTRA METALICA DE 16 MM	PZA	52.44750	\$ 0.93	\$	48.78
RECU-065	Acido clorhidrico	litro	0.30184	\$ 173.72	\$	52.44
CAL HIDRATA	cal hidratada	KG	15.98500	\$ 3.74	\$	59.78
ELE-114CINTE	CINTA AISLANTE TEMFLEX 3M	PZA	4.67700	\$ 18.23	\$	85.26
ELE-116LUB	LUBRICANTE WL - 1	GAL	0.46770	\$ 186.85	\$	87.39
ELE-011MON11	MONITOR METÁLICO DE 16 MM	PZA	52.44750	\$ 1.75	\$	91.78
TUBO C PG 3/4	tubo conduit pared gruesa de 3/4"	m	2.00000	\$ 48.00	\$	96.00
ELE-012CONPI	CONECTOR PARED DELGADA 16 MM C/ TORNILLO	PZA	26.22375	\$ 4.35	\$	114.07
INT 1-15A 50	Interruptor termomagnético de 1 polo 15	pza	1.00000	\$ 175.00	\$	175.00
PLCA POLI 3/4	placa de poliestireno	m3	0.15022	\$ 1,260.00	\$	189.28
CAJA 4X2	caja galvanizada de 4 x2	pza	16.00000	\$ 12.00	\$	192.00
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	9.03735	\$ 26.00	\$	234.97
INT 6P	INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW NO. 12 + UN CABLE NO. 14 DE TIERRA, FISICA	PZA	2.00000	\$ 120.00	\$	240.00
APAGA SENC	apagador sencillo 15 a	pza	2.00000	\$ 128.00	\$	256.00
ELE-012COPPI	COPLE PARED DELGADA 16 MM C/ TORNILLO	PZA	52.44750	\$ 4.97	\$	260.66
MADERA CON:	Madera de pino para construccion	pt	24.39400	\$ 12.00	\$	292.73
SIKAROAD	sika rod 3/8"	m	95.56000	\$ 3.25	\$	310.57
TAPA MET 4	tapa metalica para caja de 4x4	pza	33.00000	\$ 10.00	\$	330.00
ELE-114AG14	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 AWG	KG	7.87500	\$ 42.42	\$	334.06
HOJA N° 1						0.03

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
FULMINANTE	fulminante y andacalibre 22	pza	56.90000	\$ 6.00	\$ 341.40	0.03
SOLD-004	Soldadura 7018-3 (1/8").	kg	7.60500	\$ 45.32	\$ 344.66	0.03
PLACA 1/2	placa de acero de 1/2	kg	18.59000	\$ 19.00	\$ 353.21	0.03
TUBO FLE	tubo flexible metalico de 3/4	m	16.50000	\$ 27.00	\$ 445.50	0.04
MALLA 66100	mallla electrosoldada 66-1010	m2	28.69020	\$ 15.80	\$ 453.31	0.04
FER-FULMROJ	FULMINANTE ROJO PARA PERNO DE IMPACTO	PIEZA	104.98950	\$ 4.55	\$ 477.70	0.04
US-26D	CERRADURA MARCA YALE MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR	PZA	2.00000	\$ 253.00	\$ 506.00	0.04
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	20.21311	\$ 26.00	\$ 525.54	0.04
CONTRA Y MC	contra y monitor de 1/2	pza	132.00000	\$ 4.00	\$ 528.00	0.04
SIKA 1A	sika flex 1 a cartucho de 300 ml	pza	3.49610	\$ 155.00	\$ 541.90	0.04
ELE-ABRUNIS	ABRAZADERA UNISTRUT PARA TUBO DE 16MM (1/2")	PIEZA	104.98950	\$ 5.21	\$ 547.00	0.04
CAJA 4X4	caja galvanizada de 4 x 4	pza	33.00000	\$ 18.00	\$ 594.00	0.05
SIKA FLEX	Sika flex	pza	6.61433	\$ 89.89	\$ 594.56	0.05
TAPA LAM	TAPA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18	PZA	3.00000	\$ 200.00	\$ 600.00	0.05
FER-PERIMPC	PERNO DE IMPACTO DE 1/4" PARA CONCRETO	PIEZA	104.98950	\$ 6.97	\$ 731.78	0.06
CERR-PC	CERRADURA TIPO POMO COVE	PZA	3.00000	\$ 250.00	\$ 750.00	0.06
MARCO Y CON	marco y contramarco de angulo	pza	3.00000	\$ 250.00	\$ 750.00	0.06
PIN ESM ABT	pintura esmalte anticorrosivo	litro	7.60500	\$ 104.00	\$ 790.92	0.06
TQ EX 1/4	taquetes de expansión de 1/4" de diámetro	pza	56.90000	\$ 14.00	\$ 796.60	0.06
SILICON	CARTUCHO DE SILICON	PZA	6.02000	\$ 137.36	\$ 826.91	0.07
DIESEL	DIESEL	lt	49.37540	\$ 18.36	\$ 906.53	0.07
INT 2X40	interruptor termomagnetico 2 x 40 a	pza	2.00000	\$ 470.00	\$ 940.00	0.07
INT 1X20	interruptor termomagnetico 1 x 20	pza	4.00000	\$ 249.00	\$ 996.00	0.08
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	92.64127	\$ 12.00	\$ 1,111.70	0.09
CON NAR	CONTACTO REGULADO DUPLEX, DE 127.5 V, 15 A 20 AMP. CON TAPA NARANJA	PZA	4.00000	\$ 300.00	\$ 1,200.00	0.10
GAB 40	gabinete nema 3R de 40 x 40 x 20 cms	pza	1.00000	\$ 1,370.00	\$ 1,370.00	0.11
HOJA N° 2						

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
CABLE 12 DES	cable de cobre desnudo calibre 12	m	115.50000	\$ 12.00	\$ 1,386.00	0.11
PRUEBA COM	Prueba de laboratorio de compactacion en rellenos	ensaye	10.25318	\$ 136.35	\$ 1,398.02	0.11
SELLA VINI	sellador vinilico	litro	26.25480	\$ 57.02	\$ 1,497.05	0.12
INTNEMA 3R	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE FUSIBLES DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS	PZA	2.00000	\$ 775.00	\$ 1,550.00	0.12
PTA-MAR	MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3"	PZA	2.40000	\$ 650.00	\$ 1,560.00	0.12
PIJA 1/4X2 1/2	PIJA DE 1/4" X 2 1/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	pza	242.64000	\$ 6.97	\$ 1,691.20	0.13
GOT-26	GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO	ML	60.92320	\$ 30.00	\$ 1,827.70	0.15
MAGI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	166.74224	\$ 12.00	\$ 2,000.91	0.16
CENTRO 12	Centro de carga de 12 circuitos	pza	1.00000	\$ 2,210.00	\$ 2,210.00	0.18
ELE-CANUNIS	CANAL UNISTRUT SOLIDO 4"X4" X 3 METROS	TRAMO	10.48950	\$ 217.55	\$ 2,281.99	0.18
MALLA 66-44	malla electrosoldada de 6-6/4-4	m2	102.18630	\$ 25.00	\$ 2,554.66	0.20
SPOT MAGG	spot led 13 w marca Magg L6374-1eq	pza	4.00000	\$ 719.00	\$ 2,876.00	0.23
CONTA TIERR.	contacto monofasico duplex puesto a tierra	PZA	10.00000	\$ 300.00	\$ 3,000.00	0.24
ELE-012TPDG	TUBO DE FE GALV. PARED DELGADA 16 MM	TMO	55.12500	\$ 56.46	\$ 3,112.36	0.25
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	121.62927	\$ 26.00	\$ 3,162.36	0.25
TUINO 1	tuino de madera de 1"	M	345.12000	\$ 9.50	\$ 3,278.64	0.26
ACCH-004	Varilla corrugada acero de refuerzo del #. 5 (5/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	199.55160	\$ 16.50	\$ 3,292.60	0.26
CEM PLAS	Cemento plastico	litro	27.66250	\$ 125.39	\$ 3,468.60	0.28
ELE-032LS12	CABLE DE CU. THW LS CAL. 12 AWG	MTS	495.08500	\$ 7.86	\$ 3,891.37	0.31
TUBO C PVC 3	tubo pvc conduit de 32 mm	m	91.00000	\$ 43.00	\$ 3,913.00	0.31
PRULAB	PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONCRETO	PZA	16.95223	\$ 250.00	\$ 4,238.06	0.34
MAGI-001	Polin de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	369.90541	\$ 12.00	\$ 4,438.86	0.35
INME-013	Alambrón de 6.4 mm (1/4").	kg	262.52872	\$ 17.80	\$ 4,673.01	0.37
AGRE-016	Agua potable	m3	80.04971	\$ 60.00	\$ 4,802.98	0.38
ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	196.41225	\$ 26.00	\$ 5,106.72	0.41
LAM GAL 18	lamina galvanizada calibre 18	kg	191.18400	\$ 28.00	\$ 5,353.15	0.43
HOJA N° 3						

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
CURACRETO	CURAFEST ROJO O SIMILAR	CUB	7.51224	\$ 729.04	\$ 5,476.72	0.44
ANDAMIOS	andamio metalico	juego	43.79150	\$ 130.00	\$ 5,692.90	0.45
MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	482.40124	\$ 12.00	\$ 5,788.81	0.46
PTA-MP	PUERTA DE MULTIPANEL LISA BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL	PZA	2.75000	\$ 2,340.00	\$ 6,435.00	0.51
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm).	m3	32.87201	\$ 200.00	\$ 6,574.40	0.52
MAT RELL	Material de banco para relleno	M3	73.30400	\$ 90.00	\$ 6,597.36	0.52
AGRE-001	Arena	m3	39.52971	\$ 200.00	\$ 7,905.94	0.63
BOMBEO	bombeo de concreto	m3	32.78770	\$ 250.00	\$ 8,196.93	0.65
BLOCK 21	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cms	pza	693.60000	\$ 13.00	\$ 9,016.80	0.72
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del #. 4 (1/2") fyp = 4200 kg/cm2	kg	565.02123	\$ 16.00	\$ 9,040.34	0.72
CAB-AL-4	CABLE DE ALUMINIO FORRADO CAL. # 4	M	374.92000	\$ 25.00	\$ 9,373.00	0.74
MIC-FESTER	MICROLASTIC DE FESTER, PROPORCION DE 1.5 LTS/M2	lt	257.10000	\$ 45.00	\$ 11,569.50	0.92
PINT VINILICA	Pintura vinilica	LITRO	131.27400	\$ 95.00	\$ 12,471.03	0.99
TRIPLAY 3/4	triplay para cimbra de 3/4	m2	80.82900	\$ 176.75	\$ 14,286.53	1.13
MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt	1,228.90600	\$ 12.00	\$ 14,746.87	1.17
REJ-VENT	REJA DE PROTECCION METALICA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PTR DE 1"X1" VERDE, REFUERZO VERTICAL DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1" CAL. 18 @ 20CM, REFUERZO CON SOLERA DE 1/8"X3/4" Y REFUERZO EN TODA SU SUPERFICIE DE METAL DESPLEGADO PLANCHADO G33 CAL. 18, TODO ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	M2	19.08000	\$ 810.02	\$ 15,455.18	1.23
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 x 14 x 28 CM	pza	5,129.85000	\$ 3.40	\$ 17,441.49	1.39
MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	1,747.88000	\$ 12.00	\$ 20,974.56	1.67
BLO9CK 15	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40	pza	2,435.62500	\$ 9.00	\$ 21,920.63	1.74
VARILLA 6	Varilla corrugada fy= 4200 kg/cm3 numero 6	KG	1,519.75465	\$ 16.50	\$ 25,075.95	1.99

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
AGAS-019	Material para terraplén puesto en obra	m3	184.54800	\$ 143.00	\$ 26,390.36	2.10
SLI-410L-A12	LUMINARIA LED DE SOBREPONER MARCA SUPRALUX O SIMILAR , MODELO SLI-410L-A12 DE 18 WATTS 127 VOLTS, GABINETE DE 1.329X0.324 MTS. O SIMILAR	PZA	23.00000	\$ 1,215.00	\$ 27,945.00	2.22
CON P150	concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	16.00229	\$ 1,750.00	\$ 28,004.01	2.22
TUBO C30 2	TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO	m	180.49200	\$ 156.50	\$ 28,247.00	2.24
VEN-01	CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA. INCLUYE MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR.	M2	19.08000	\$ 1,620.00	\$ 30,909.60	2.46
IMP SBS 4	SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN A, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO SBS DE 4.00MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA EN ROLLO DE 1.00 X 10. M	m2	243.43000	\$ 168.00	\$ 40,896.24	3.25
AGLU-002	Cemento gris	ton	19.90176	\$ 3,200.00	\$ 63,685.63	5.06
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	4,004.71295	\$ 16.00	\$ 64,075.41	5.09
CONC P 250	concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	51.52546	\$ 1,860.00	\$ 95,837.36	7.61
Total de Materi					\$ 740,222.86	58.80
Mano de Obra						
MO CICMA 007	TOPOGRAFO	jor	1.12214	\$ 745.87	\$ 836.97	0.07
MOCA-033	Soldador calificado	jor	5.24700	\$ 564.46	\$ 2,961.72	0.24
MOCA-021	Colocador	jor	8.45487	\$ 564.46	\$ 4,772.44	0.38
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	15.80950	\$ 383.46	\$ 6,062.31	0.48
MOCA-029	Soldador	jor	10.56250	\$ 655.16	\$ 6,920.13	0.55
MOCA-004	Operador equipo menor	jor	20.67203	\$ 383.46	\$ 7,926.90	0.63
MOCA-009	Pintor	jor	21.87681	\$ 564.46	\$ 12,348.58	0.98
ELECTRICIST/	ELECTRICISTA	jor	30.56147	\$ 564.46	\$ 17,250.73	1.37

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	37.51317	\$ 927.29	\$ 34,785.59	2.76
MOCA-027	Fierro	jor	63.77229	\$ 564.46	\$ 35,996.91	2.86
MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	65.04833	\$ 564.46	\$ 36,717.18	2.92
MOCA-014	Albañil	jor	140.56802	\$ 564.46	\$ 79,345.02	6.30
MOCA-001	Peón1	jor	219.13068	\$ 383.46	\$ 84,027.85	6.67
MOCA-002	Ayudante general	jor	298.51723	\$ 383.46	\$ 114,469.42	9.09
Total de Mano					\$ 444,421.75	35.30
Equipo						
CICMA E-001	Nivel topografico autonivelante Topcon ATG6 N° de serie 846921	hora	1.27880	\$ 105.51	\$ 134.93	0.01
CICMA E-003	Vibrador para concreto con cabezal de 2 3/4 x 6" Kholer con motor a gasolina de 4 H.P.	hora	6.83982	\$ 80.05	\$ 547.53	0.04
CICMA-E-028	Cisterna chevrolet 1973 serie 6403GCM101127 de 10 m3	hora	2.25701	\$ 509.17	\$ 1,149.20	0.09
AMAPE-264	Soldadora Lincoln SAE 300 amp. K1277 de 60 hp mot. Perkins 4236, 4 cil, 1600 rpm., (sin operador).	hora	13.69120	\$ 129.27	\$ 1,769.86	0.14
CICMA-E-027	Compactador Bomag BW170 serie 881720	hora	4.72818	\$ 751.87	\$ 3,554.98	0.28
CICMA-E-026	Motoconformadora caterpillar E-12 99E11169	hora	3.40737	\$ 1,472.35	\$ 5,016.84	0.40
REVOLVEADOR	REVOLVEADORA DE 1 SACO	HORA	44.55840	\$ 120.48	\$ 5,368.40	0.43
CICMA-100	Compactador Wacker modelo BS-6021 SERIE 5801796	hora	62.86250	\$ 152.99	\$ 9,617.33	0.76
CICMA E-005	Camion de volteo de 12 m3 marca Freightliner modelo 1995 n° de serie 2FUY3EDB3SA548870	hora	16.56817	\$ 668.62	\$ 11,077.81	0.88
CICMA E-5	Retroexcavadora autopropulsada John Deere modelo 510C n° de serie TO51OCB767066o	hora	82.53207	\$ 436.13	\$ 35,994.71	2.86
Total de Equip					\$ 74,231.59	5.90
TOTAL DEL RE					\$ 1'258,876.20	100.00

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ