

CR2S Ingeniería y proyectos

Calle Francisco Carías Lavadier, No.01, Local 301, Julieta Morales, D.N., Rep.
Dom., 10127

RNC: 1-32-11461-2; RPE: 112907

Tel.:(809) 949-8973, (829) 659-7234 .: Email, cr2s.srl@gmail.com



PRESUPUESTO

Nombre cliente: JUNTA CENTRAL ELECTORAL
LOCALIZACION: Calle J , Zona Industrial Herrera, Nave Las Colinas, Sto. Dgo. D.N.

Nombre de trabajo : CONSTRUCCION DE MURO DE
CONTENCION LATERAL LAS COLINAS.



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

Día	Mes	Año
4	2	2025

PRESUPUESTO:

PROYECTO: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION LATERAL LAS COLINAS.

LOCALIZACION: Calle J , Zona Industrial Herrera, Nave Las Colinas, Sto. Dgo. D.N.

A.-	MURO LATERAL L= 29.41 Mts.								
1	Preliminares:								
1.01	Limpieza area	1.00	M2			\$ 66.80	\$ 4.10	\$ 70.90	
	Volumen Análisis	75.00	M2						
	Materiales y Equipos								
	Palas, Escobas, carretillas	3.00	JOR	\$ 570.00	\$ 102.60	\$ 1,710.00	\$ 307.80		
	Mano de Obra								
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	3.00	JOR	\$ 1,100.00	\$ 3,300.00				
	Total/M2					\$ 5,010.00	\$ 307.80	\$ 5,317.80	
1.02	Replanteo general. (A= 69.30 M2)	1.00	PA			\$ 25,250.00	\$ 4,095.00	\$ 29,345.00	
	Volumen Análisis	1.00	PA						
	Materiales y Equipos								
	Ingeniero Residente + Arquitecto + Agrimensor	1.00	JOR	\$ 21,000.00	\$ 3,780.00	\$ 21,000.00	\$ 3,780.00		
	Equipos y herramientas (Nivel, escuadra, laser, cinta metrica)	1.00	PA	\$ 1,750.00	\$ 315.00	\$ 1,750.00	\$ 315.00		
	Mano de Obra								
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	1.00	JOR	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00				
	Total/PA					\$ 25,250.00	\$ 4,095.00	\$ 29,345.00	
1.03	Demolicion de Garita del Edificio adyacente	1.00	PA			\$ 10,920.00	\$ 777.60	\$ 11,697.60	
	Volumen Análisis	1.00	PA						
	Materiales y Equipos								
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	3.00	JOR	\$ 1,440.00	\$ 259.20	\$ 4,320.00	\$ 777.60		
	Mano de Obra								
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	6.00	JOR	\$ 1,100.00	\$ 6,600.00				
	Total/PA					\$ 10,920.00	\$ 777.60	\$ 11,697.60	
1.04	Demolicion de Rampa adyacente al Muro	1.00	M3			\$ 1,456.00	\$ 103.66	\$ 1,559.66	
	Volumen Análisis	5.00	M3						
	Materiales y Equipos								
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	2.00	JOR	\$ 1,440.00	\$ 259.20	\$ 2,880.00	\$ 518.40		
	Mano de Obra								
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	4.00	JOR	\$ 1,100.00	\$ 4,400.00				
	Total/M3					\$ 7,280.00	\$ 518.40	\$ 7,798.40	
1.05	Demolicion de Caneleta adyacente al Muro	1.00	PA			\$ 23,700.00	\$ 1,296.00	\$ 24,996.00	
	Volumen Análisis	1.00	PA						
	Materiales y Equipos								
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	5.00	JOR	\$ 1,440.00	\$ 259.20	\$ 7,200.00	\$ 1,296.00		
	Mano de Obra								
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	15.00	JOR	\$ 1,100.00	\$ 16,500.00				
	Total/PA					\$ 23,700.00	\$ 1,296.00	\$ 24,996.00	
1.06	Bote de escombros.	1.00	PA			\$ 11,200.00	\$ 1,620.00	\$ 12,820.00	
	Volumen Análisis	1.00	PA						
	Materiales y Equipos								
	Camion cargo	15.00	M3	\$ 600.00	\$ 108.00	\$ 9,000.00	\$ 1,620.00		
	Mano de Obra								
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3/día)	2.00	JOR	\$ 1,100.00	\$ 2,200.00				
	Total/PA					\$ 11,200.00	\$ 1,620.00	\$ 12,820.00	
2	Movimiento de tierra								
2.01	Demolicion de Muro de Contencion existente Con Compresor	1.00	M3			\$ 3,140.00	\$ 486.00	\$ 3,626.00	

Cristhian P.



Demolicion de Muro de Contencion existente Con Compresor

5,00

M3

Materiales y Equipos

Compresor (2 Operarios de Compresores)

1,00

JOR

\$

13,500.00

\$

2,430.00

\$

13,500.00

\$

2,430.00

Mano de Obra

Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)

2,00

JOR

\$

1,100.00

\$

2,200.00

\$

15,700.00

\$

2,430.00

\$

18,130.00

Total/M3

2.02	Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Compresor	1.00	M3		\$	3,140.00	\$	486.00	\$	3,626.00
------	--	------	----	--	----	----------	----	--------	----	----------

Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Compresor

5,00

M2

Materiales y Equipos

Compresor (2 Operarios de Compresores)

1,00

JOR

\$

13,500.00

\$

2,430.00

\$

13,500.00

\$

2,430.00

Mano de Obra

Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)

2,00

JOR

\$

1,100.00

\$

2,200.00

\$

15,700.00

\$

2,430.00

\$

18,130.00

Total/M3

2.03	Excavacion de material proximo al muro. (Con Equipo)	1.00	M3		\$	202.08	\$	35.00	\$	237.08
------	--	------	----	--	----	--------	----	-------	----	--------

Volumen Análisis

144.00

M3

Materiales y Equipos

Retro Excavadora

8,00

HR

\$

3,500.00

\$

630.00

\$

28,000.00

\$

5,040.00

Mano de Obra

Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)

1,00

JOR

\$

1,100.00

\$

1,100.00

\$

29,100.00

\$

5,040.00

\$

34,140.00

Total/M3

2.04	Excavacion de material en area de zapata del muro. (Con Equipo)	1.00	M3		\$	202.08	\$	35.00	\$	237.08
------	---	------	----	--	----	--------	----	-------	----	--------

Volumen Análisis

144.00

M3

Materiales y Equipos

Retro Excavadora

8,00

JOR

\$

3,500.00

\$

630.00

\$

28,000.00

\$

5,040.00

Mano de Obra

Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)

1,00

JOR

\$

1,100.00

\$

1,100.00

\$

29,100.00

\$

5,040.00

\$

34,140.00

Total/M3

2.05	Bote de Material Excavado (Con Equipo) (Factor de Esp. = 1.20)	1.00	M3		\$	307.59	\$	54.87	\$	362.46
------	--	------	----	--	----	--------	----	-------	----	--------

Volumen Análisis

432.00

M3

Materiales y Equipos

Retro Excavadora

8,00

HR

\$

3,500.00

\$

630.00

\$

28,000.00

\$

5,040.00

Camion cargo

432.00

M3

\$

240.00

\$

43.20

\$

103,680.00

\$

18,662.40

Mano de Obra

Capataz

1,00

JOR

\$

1,200.00

\$

1,200.00

\$

132,880.00

\$

23,702.40

\$

156,582.40

Total/M3

2.06	Relieno compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	1.00	M3		\$	1,026.11	\$	32.00	\$	1,058.11
------	---	------	----	--	----	----------	----	-------	----	----------

Relieno compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)

360.00

M3

Materiales y Equipos

Retro Pala

8,00

HR

\$

2,500.00

\$

450.00

\$

20,000.00

\$

3,600.00

Rodillo de 25 ton

8,00

HR

\$

5,500.00

\$

990.00

\$

44,000.00

\$

7,920.00

Caliche fino + 30 % abult. + 3% desp.

468.00

M3S

\$

650.00

\$

304,200.00

\$

369,400.00

\$

11,520.00

\$

380,920.00

Mano de Obra

Capataz

1,00

JOR

\$

1,200.00

\$

1,200.00

\$

369,400.00

\$

11,520.00

\$

380,920.00

Total/M3

3	Hormigon Simple y armado en:									
---	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Hormigon Simple de Limpieza 180 kg/cm2	1.00	M3		\$	6,035.93	\$	1,007.27	\$	7,043.20
--	--	------	----	--	----	----------	----	----------	----	----------

Volumen Análisis

1.00

M3

Materiales y Equipos

Cemento Gris

7.00

FDA

\$

457.63

\$

82.37

\$

3,203.39

\$

576.61

Arena ltubo gruesa lavada

0.57

M3

\$

2,542.37

\$

457.63

\$

1,449.15

\$

260.85

Grava 3/4"

0.53

M3

\$

1,610.17

\$

289.83

\$

853.39

\$

153.61

Agua

60.00

GL

\$

1.50

\$

0.27

\$

90.00

\$

16.20

Mano de obra

Ayudantes (2 AYUDANTES)

0.40

JOR

\$

1,100.00

\$

440.00

\$

9,035.93

\$

1,007.27

\$

7,043.20

Total/M3

3.01	Hormigon Simple de Limpieza debajo de la Zap
------	--

Agua	60.00	GL	\$	1.50	\$	0.27	\$	90.00	\$	16.20		
Mano de obra												
Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.40	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	440.00	\$	-		
Total/M3							\$	7,430.84	\$	1,258.36	\$	8,689.20

3.02	Zapata de Muro de Contencion $\phi\frac{1}{2}$ " @ 0.15 A.D. cara inferior y $\phi\frac{1}{4}$ " @ 0.15 A.D. en cara superior.	1.00	M3					\$	20,526.28	\$	1,788.42	\$	22,314.70
	Volumen Análisis	21.28	M3										
	Materiales y Equipos												
	Acero 1/2" - Cuanlita QQ/M3	20.22	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	59,871.75	\$	10,794.92		
	Acero 3/4" - Cuanlita QQ/M3	47.18	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	138,834.09	\$	25,198.14		
	Hormigon Industrial 280 Kg/cm2 + 10% desp.	22.34	M3	\$	8,889.20	\$	-	\$	194,136.89				
	Alambre Dulce No. 18	87.62	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	11,509.22	\$	2,071.66		
	Mano de Obra												
	Mano de Obra Armado	87.40	QQ	\$	400.00			\$	28,958.73	\$	-		
	Mano de Obra Vacado	21.28	M3	\$	200.00			\$	4,255.68	\$	-		
	Total/M3							\$	436,786.36	\$	38,054.72	\$	474,821.08

3.03	Muro de Contencion $\phi\frac{1}{2}$ " @ 0.15 A.D. En cara Izquierda y de $\phi\frac{1}{4}$ " @ 0.15 long. Y $\phi\frac{1}{4}$ " @ 0.15 transv. en cara derecha (V= (0.30+0.80)/2 x 5.00 x 29.41)m3	1.00	M3					\$	28,626.94	\$	2,121.09	\$	30,748.02
	Volumen Análisis	49.86	M3										
	Materiales y Equipos												
	Acero 1/2" - Cuanlita QQ/M3	58.19	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	168,896.67	\$	30,000.00		
	Acero 3/4" - Cuanlita QQ/M3	131.11	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	388,888.89	\$	70,000.00		
	Hormigon Industrial 280 Kg/cm2 + 10% desp.	52.35	M3	\$	8,889.20			\$	454,905.69				
	Alambre Dulce No. 18	243.49	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	31,985.12	\$	5,757.32		
	Mano de Obra												
	Mano de Obra Acero	187.30	QQ	\$	400.00			\$	74,820.63				
	Mano de Obra Vacado	49.86	M3	\$	200.00			\$	9,972.00	\$	-		
	Encofrado Muros HA Todo Costo	250.00	M2	\$	1,200.00			\$	300,000.00	\$	-		
	Total/M3							\$	1,427,339.00	\$	105,757.32	\$	1,533,096.32

4	Construccion de Drenaje Francos:												
4.01	Suministro de Material Impermeabilizante en paredes y base del drenaje (Rollos de 1.00 m x 10 m)	1.00	ROLLO						RD\$4,985.54		RD\$681.40		RD\$5,666.94
	Suministro de Material Impermeabilizante en paredes y base del drenaje (Rollos de 1.00 m x 10 m)	1.00	ROLLO										
	Materiales y Equipos												
	Lona asfaltica de espesor 4mm polister lisa	1.00	ROLLO	RD\$2,966.10	RD\$533.90	RD\$2,966.10	RD\$533.90	RD\$2,966.10	RD\$533.90				
	Primer Americano	0.125	CUB	RD\$2,966.10	RD\$533.90	RD\$2,966.10	RD\$533.90	RD\$2,966.10	RD\$533.90				
	Gas	0.01	GAL	RD\$237.29	RD\$42.71	RD\$237.29	RD\$42.71	RD\$237.29	RD\$42.71				
	Combustible Diluyente	0.22	GAL	RD\$228.81	RD\$41.19	RD\$228.81	RD\$41.19	RD\$228.81	RD\$41.19				
	Cemento Plastico en Juntas y Desagues	0.33	GAL	RD\$1,188.44	RD\$213.56	RD\$1,188.44	RD\$213.56	RD\$1,188.44	RD\$213.56				
	Mano de obra												
	Mano de Obra	10.00	M2	RD\$120.00		RD\$1,200.00		RD\$1,200.00					
	Total/ROLLO					RD\$4,985.54		RD\$681.40				RD\$5,666.94	

4.02	Suministro de Tubos perforados ϕ 8"X19' de PVC-SDR-26	1.00	UND					\$	5,550.00	\$	999.00	\$	6,549.00
	Suministro de Tubos perforados ϕ 8"X19' de PVC-SDR-26	1.00	UND										
	Volumen Análisis	1.00	UND										
	Materiales y Equipos												
	Tubos perforados ϕ 8"X19' de PVC-SDR-26	1.00	UND	\$	5,200.00	\$	936.00	\$	5,200.00	\$	936.00		
	Materiales gastables	1.00	UND	\$	350.00	\$	63.00	\$	350.00	\$	63.00		
	Total/UND							\$	5,550.00	\$	999.00	\$	6,549.00

4.03	Suministro de Grava de 1" @ 1 1/2" (V = 0.30 mts. X 5.00 mts. X 43.27) + 15% de desp.	1.00	M3					\$	1,528.66	\$	259.32	\$	1,788.00
	Volumen Análisis	75.00	M3										
	Materiales y Equipos												
	Grava de 1" @ 1 1/2" + 15% de desp	75.00	M3	\$	1,440.88	\$	259.32	\$	108,050.85	\$	19,449.15		
	Mano de obra												
	Rogado de Grava	6.00	JOR	\$	1,100.00			\$	6,600.00				
	Total/M3							\$	114,650.85	\$	19,449.15	\$	134,100.00

4.04	Mano de Obra de construccion de Drenaje	1.00	M3					\$	45,000.00	\$	-	\$	45,000.00
	Volumen Análisis	1.00	M3										
	Mano de Obra												
	Mano de Obra de construccion de Drenaje	1.00	UND	\$	45,000.00			\$	45,000.00	\$	-		
	Total/M3							\$	45,000.00	\$	-	\$	45,000.00

4.06	Suministro y colocacion de lloraderos en muro de contencion con tubos ϕ 2" PVC SDR-26	1.00	UND					\$	811.11	\$	36.00	\$	847.11
	Muros HA 0.15m 3/8" @ 0.20m AD y AC												
	Volumen Análisis	9.00	UND										
	Materiales y Equipos												
	Tubo ϕ 2"x 19' de PVC SDR-26	3.00	UND	\$	600.00	\$	108.00	\$	1,800.00	\$	324.00		
	Mano de Obra												
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3/dia)	5.00	JOR	\$	1,100.00			\$	5,500.00		-		
	Total/UND							\$	7,300.00	\$	324.00	\$	7,624.00

5	Construccion de Canaleta con Rejilla Metalica												
5.01	Construccion de Canaleta con muros y piso de H.S. con Rejilla compuesta de angulares 2"x2" y Perfiles de 2"x1"	1.00	ML					\$	10,510.13	\$	812.08	\$	11,322.22
	Volumen Análisis	30.00	ML										
	Materiales y Equipos												
	Malla Electrosoldada D2.3 15x15 cm + 10% desp. (2.40 M X 40 M)	1.00	ROLLO	\$	11,440.88	\$	2,059.32	\$	11,440.88	\$	2,059.32		
	Hormigon Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	5.40	M3	\$	8,251.20			\$	44,556.48				
	Alambre Dulce No. 18	5.00	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	658.90	\$	118.22		
	Angulares de 2" x 2"	10.00	UND	\$	1,800.00	\$	324.00	\$	18,000.00	\$	3,240.00		
	Angulares de 2" x 2"	40.00	UND	\$	2,500.00	\$	450.00	\$	100,000.00	\$	18,000.00		
	Cementin	15.00	FDA	\$	350.00	\$	63.00	\$	5,250.00	\$	945.00		
	Mano de Obra												
	Excavacion de Canaleta con compresor	10.80	M3	\$	2,314.81			\$	25,000.00				

Cristhian R



Preparación superficie - Ayudante AY	6.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	8,600.00	\$	-		
Mano de Obra colocación malla	30.00	ML	\$	500.00	\$	-	\$	15,000.00	\$	-		
Mano de obra Encofrado de muro	36.00	M2	\$	1,200.00	\$	-	\$	43,200.00	\$	-		
Mano de obra Vaciado y frotado	36.00	M2	\$	400.00	\$	-	\$	14,400.00	\$	-		
Mano de obra Pañete y terminación	36.00	M2	\$	200.00	\$	-	\$	7,200.00	\$	-		
Mano de Obra Fabricación de rejilla	30.00	ML	\$	600.00	\$	-	\$	24,000.00	\$	-		
Total/ML							\$	315,303.96	\$	24,362.54	\$	339,666.50

6	CONSTRUCCION DE CASETA DE SEGURIDAD (2.00 mts. X 2.63 mts.)													
6.01.1	Excavación zapata de muro 6", a mano, (0.45x9.26x 0.80mts.).	1.00	M3						\$	856.87	\$	86.20	\$	944.87
	Volumen Análisis	6.00	M3											
	Materiales y Equipos													
	Taladro demoledor	1.00	JOR	\$	1,440.00	\$	259.20	\$	1,440.00	\$	259.20			
	Herramientas	1.00	JOR	\$	1,500.00	\$	270.00	\$	1,500.00	\$	270.00			
	Mano de Obra													
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	2.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	2,200.00	\$	-	629.20	\$	5,669.20
	Total/M3								\$	5,140.00	\$			
6.01.2	Bote material excavado + 30% abultamiento.	1.00	M3						\$	813.00	\$	140.40	\$	953.40
	Volumen Análisis	1.00	M3											
	Materiales y Equipos													
	Camion cargo	1.30	M3	\$	600.00	\$	108.00	\$	780.00	\$	140.40			
	Mano de Obra													
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3/día)	0.03	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	33.00	\$	-	140.40	\$	953.40
	Total/M3								\$	813.00	\$	140.40	\$	
6.01.3	Relleno Apisonado en piso (MACO). (Caliche)	1.00	M3						\$	381.09	\$	36.77	\$	417.86
	Volumen Análisis	29.41	M3											
	Materiales y Equipos													
	Apisonador Nanjing RoadSky (Maquito o Bailarina 4T)	16.00	HR	\$	375.00	\$	67.50	\$	6,000.00	\$	1,080.00			
	Agua, camión 2,500 gls.	15.22	GL	\$	0.52	\$	0.09	\$	7.91	\$	1.42			
	Mano de Obra													
	Oper. 2da., ALBAÑIL (OP2AL), Apisonamiento. (1 OP2=14.70 m3/día)	2.00	JOR	\$	1,500.00	\$	-	\$	3,000.00	\$	-			
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Regar, mojar (1 TNC=14.70 m3/día)	2.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	2,200.00	\$	-			
	Total/M3								\$	11,207.91	\$	1,081.42	\$	12,289.33
6.01.4	Relleno de reposición .	1.00	M3						\$	1,413.48	\$	175.22	\$	1,588.70
	Volumen Análisis	1.00	M3											
	Materiales y Equipos													
	Transp. Mínimo Sto. Dgo.	0.33	HR	\$	312.50	\$	56.25	\$	103.13	\$	18.58			
	Caliche fino + 30 % abult. + 3% desp.	1.34	M3S	\$	650.00	\$	117.00	\$	870.35	\$	156.66			
	Mano de Obra													
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	0.40	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	440.00	\$	-			
	Total/M3								\$	1,413.48	\$	175.22	\$	1,588.70
6.02.1	Zapatas muros de 6", 9.26 x0.45 x 0.25, 3Ø 3/8", Ø3/8 a 0.25mts.	1.00	M3						\$	12,977.94	\$	435.89	\$	13,413.83
	Zapatas muros de 6", 9.26 x0.45 x 0.25, 3Ø 3/8", Ø3/8 a 0.25mts.	1.00	M3											
	Volumen Análisis													
	Materiales y Equipos													
	Acero - Cuantía QQ/M3	0.75	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	2,224.58	\$	400.42			
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.10	M3	\$	8,251.20	\$	-	\$	9,076.32	\$	-			
	Alambre Dulce No. 18	1.50	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	197.04	\$	35.47			
	Mano de Obra													
	Ma. de Área, VARILLERO (MAVA)	0.40	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	1,000.00	\$	-			
	Ayud. VARILLERO (AYVA)	0.40	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	480.00	\$	-			
	Total/M3								\$	12,977.94	\$	435.89	\$	13,413.83
6.02.2	Dintel , 0.15x0.20x1.40 (2), 3Ø 1/2" 2Ø 3/8", Ø3/8" a 0.20mts.	1.00	M3						\$	38,248.37	\$	1,452.97	\$	39,701.34
	Volumen Análisis	1.00	M3											
	Materiales y Equipos													
	Acero - Cuantía QQ/M3	2.50	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	7,415.25	\$	1,334.75			
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.10	M3	\$	8,251.20	\$	-	\$	9,076.32	\$	-			
	Alambre Dulce No. 18	5.00	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	656.80	\$	118.22			
	Mano de Obra													
	Alquiler madera	33.33	ML	\$	300.00	\$	-	\$	10,000.00	\$	-			
	Ma. de Área, VARILLERO (MAVA)	1.50	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	3,750.00	\$	-			
	Ayud. VARILLERO (AYVA)	1.50	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,800.00	\$	-			
	Ma. de Área, CARPINTERO (MACA)	1.50	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	3,750.00	\$	-			
	Ayud. CARPINTERO (AYCA)	1.50	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,800.00	\$	-			
	Total/M3								\$	38,248.37	\$	1,452.97	\$	39,701.34
6.02.3	Losa hormigón armado, h=0.13mts. 3/8" @ 0.25m AD	1.00	M3						\$	23,792.43	\$	2,563.64	\$	26,356.07
	Losas HA e=0.12m 3/8" @ 0.25m AD	1.00	M3											
	Volumen Análisis													
	Materiales y Equipos													
	Acero - Cuantía QQ/M3	1.80	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	4,745.76	\$	854.24			
	Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	\$	8,251.20	\$	1,485.22	\$	9,076.32	\$	1,633.74			
	Alambre Dulce No. 18	3.20	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	420.35	\$	75.86			
	Mano de Obra													
	Alquiler madera	10.00	M2	\$	400.00	\$	-	\$	4,000.00	\$	-			
	Ma. de Área, VARILLERO (MAVA)	0.50	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	1,250.00	\$	-			
	Ayud. VARILLERO (AYVA)	0.50	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	600.00	\$	-			
	Ma. de Área, CARPINTERO (MACA)	1.00	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	2,500.00	\$	-			
	Ayud. CARPINTERO (AYCA)	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$	-			
	Total/M3								\$	23,792.43	\$	2,563.64	\$	26,356.07
6.02.4	Vuelos, h=0.13mts. 3/8" @ 0.25m AD	1.00	M3						\$	23,792.43	\$	2,563.64	\$	26,356.07

Cristhian R



Vuelos, h=0.13mts. 3/8" @ 0.25m AD

Volumen Análisis

Materiales y Equipos

Acero - Cuantía QQ/M3

Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp

Alambre Dulce No. 18

Mano de Obra

Alquiler madera

Ma. de Área, VARILLERO (MAVA)

Ayud. VARILLERO (AYVA)

Ma. de Área, CARPINTERO (MACA)

Ayud. CARPINTERO (AYCA)

Total/M3

1.00

M3

1.60

QQ

1.10

M3

3.20

LB

10.00

M2

0.50

JOR

0.50

JOR

1.00

JOR

1.00

JOR

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0312	M3	\$	7,610.80	\$	-	\$	237.46	\$	-
Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.0265	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	78.60	\$	14.15
Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.0530	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	6.96	\$	1.25
Andamios	1.00	M2	\$	10.00	\$	1.80	\$	10.00	\$	1.80
<i>Mano de Obra</i>										
Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	0.04	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	100.00	\$	-
Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.04	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	44.00	\$	-
Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.08	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	88.00	\$	-
Total/M2					\$		\$	1,362.28	\$	103.85 \$ 1,466.13

6.04.1	Fraguache.	1.00	M2					\$ 109.03		\$ 11.17	\$ 120.20
	Fraguache										
	Volumen Análisis	100.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Arena Lavada	1.00	M3	\$	2,542.37	\$	457.63	\$	2,542.37	\$	457.63
	Cemento gris	6.00	FDA	\$	457.63	\$	82.37	\$	3,661.02	\$	658.98
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	1.00	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	2,500.00	\$	-
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-
	Total/M2					\$		\$	10,903.39	\$	1,116.61 \$ 12,020.00

	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	1.00	M3					\$ 9,818.01		\$ 1,727.64	\$ 11,545.65
	Mezcla para empañetes										
	Volumen Análisis	1.00	M3								
	Materiales y Equipos										
	Cemento Gris	4.00	FDA	\$	457.63	\$	82.37	\$	1,830.51	\$	329.49
	Cementín	22.00	FDA	\$	350.00	\$	63.00	\$	7,700.00	\$	1,386.00
	Agua	45.00	GL	\$	1.50	\$	0.27	\$	67.50	\$	12.15
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-
	Total/M3					\$		\$	9,818.01	\$	1,727.64 \$ 11,545.65

6.04.2	Empañete maestrado exterior.	1.00	M2					\$ 522.23		\$ 10.73	\$ 532.96
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.0250	M3	\$	11,545.65	\$	-	\$	288.64	\$	-
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.1667	PT	\$	297.46	\$	53.54	\$	49.59	\$	8.93
	Torre de andamios metálicos - Alquiler	1.00	M2	\$	10.00	\$	1.80	\$	10.00	\$	1.80
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	0.03	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	75.00	\$	-
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.03	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	33.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.06	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	66.00	\$	-
	Total/M2					\$		\$	522.23	\$	10.73 \$ 532.96

6.04.3	Empañete maestrado interior.	1.00	M2					\$ 522.23		\$ 10.73	\$ 532.96
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.0250	M3	\$	11,545.65	\$	-	\$	288.64	\$	-
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.1667	PT	\$	297.46	\$	53.54	\$	49.59	\$	8.93
	Torre de andamios metálicos - Alquiler	1.00	M2	\$	10.00	\$	1.80	\$	10.00	\$	1.80
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	0.03	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	75.00	\$	-
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.03	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	33.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.06	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	66.00	\$	-
	Total/M2					\$		\$	522.23	\$	10.73 \$ 532.96

6.04.4	Cantos	1.00	ML					\$ 261.15		\$ 35.12	\$ 296.27
	Cantos de mezcla										
	Volumen Análisis	1.00	ML								
	Materiales y Equipos										
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.0007	M3	\$	11,545.65	\$	-	\$	8.02	\$	-
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.66	PT	\$	297.46	\$	53.54	\$	195.13	\$	35.12
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	25.00	\$	-
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.01	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	11.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.02	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	22.00	\$	-
	Total/ML					\$		\$	261.15	\$	35.12 \$ 296.27

6.04.5	Mochetas	1.00	ML					\$ 261.15		\$ 35.12	\$ 296.27
	Cantos de mezcla										
	Volumen Análisis	1.00	ML								
	Materiales y Equipos										
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.0007	M3	\$	11,545.65	\$	-	\$	8.02	\$	-
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.66	PT	\$	297.46	\$	53.54	\$	195.13	\$	35.12
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	25.00	\$	-
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.01	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	11.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.02	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	22.00	\$	-
	Total/ML					\$		\$	261.15	\$	35.12 \$ 296.27

	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	1.00	M3					\$ 5,949.49		\$ 1,031.31	\$ 6,980.80
	Mezcla para pisos										
	Volumen Análisis	1.00	M3								
	Materiales y Equipos										
	Cemento Gris	6.00	FDA	\$	457.63	\$	82.37	\$	2,745.76	\$	494.24
	Arena gruesa llabo lavada	1.15	M3	\$	2,542.37	\$	457.63	\$	2,923.73	\$	526.27
	Agua	40.00	GL	\$	1.50	\$	0.27	\$	60.00	\$	10.80
	<i>Mano de Obra</i>										
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-
	Total/M3					\$		\$	5,949.49	\$	1,031.31 \$ 6,980.80

Cristina



6.05.1	Porcelanato 0.30 x 0.30mts. de alto tráfico.	1.00	M2		\$	2,248.20	\$	233.20	\$	2,481.40	
	Porcelanato										
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.09	M3	\$	6,980.80	\$	-	\$	814.31	\$	-
	Pegamento	0.25	FDA	\$	250.00	\$	45.00	\$	62.50	\$	11.25
	Porcelanato +20% desp.	1.20	M2	\$	932.20	\$	167.80	\$	1,118.64	\$	201.36
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.03	FDA	\$	1,016.95	\$	183.05	\$	33.90	\$	6.10
	Estopa	0.05	LB	\$	127.12	\$	22.88	\$	6.36	\$	1.14
	Corte de Chazos Porcelanato	2.50	UND	\$	29.86	\$	5.34	\$	74.15	\$	13.35
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	\$	25.00	\$	4.50	\$	25.00	\$	-
	Mano de obra										
	Ma. de Área, PISO (MAPI)	0.07	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	168.67	\$	-
	Téc. no calif., PISO (TNCP)	0.13	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	148.67	\$	-
	Total/M2					\$	2,248.20	\$	233.20	\$	2,481.40
6.05.2	Zócalos	1.00	ML		\$	370.56	\$	26.79	\$	397.35	
	Zócalos Cerámica Europea Económica 0.07x0.30m										
	Volumen Análisis	1.00	ML								
	Materiales y Equipos										
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.0024	M3	\$	6,980.80	\$	-	\$	16.75	\$	-
	Zocalos en porcelanato alto tránsito (0.60 X 0.60 MTS).	0.05	M2	\$	932.20	\$	167.80	\$	46.61	\$	8.39
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.003	FDA	\$	1,016.95	\$	183.05	\$	3.05	\$	0.55
	Corte de Chazos	3.33	UND	\$	29.66	\$	5.34	\$	98.77	\$	17.78
	Estopa	0.003	LB	\$	127.12	\$	22.88	\$	0.38	\$	0.07
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	\$	25.00	\$	-	\$	25.00	\$	-
	Mano de obra										
	Ma. de área, PISO (MAPI)	0.05	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	125.00	\$	-
	Téc. no calif., PISO (TNCP)	0.05	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	55.00	\$	-
	Total/ML					\$	370.56	\$	26.79	\$	397.35
6.06.3	Puerta polimetálica blanca (0.80 x 2.10)	1.00	UND		\$	10,067.05	\$	1,438.95	\$	11,504.00	
	Puertas en polimetálicas										
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Puerta en polimetálica blanca	1.00	UND	\$	6,500.00	\$	1,170.00	\$	6,500.00	\$	1,170.00
	Llavin Stanley	1.00	UND	\$	1,483.05	\$	266.95	\$	1,483.05	\$	266.95
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	\$	234.00	\$	-	\$	234.00	\$	-
	Mano de obra										
	Ma. de Área, EBANISTA (MAEB)	0.50	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	1,250.00	\$	-
	Ayud. EBANISTA (AYEB)	0.50	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	600.00	\$	-
	Total/UND					\$	10,067.05	\$	1,438.95	\$	11,504.00
6.07.1	Ventanas corredizas de aluminio natural y cristal claro.(0.80 x 1.00)	1.00	M2		\$	7,901.88	\$	1,318.28	\$	9,220.15	
	Volumen Análisis	6.40	M2								
	Materiales y Equipos										
	Ventana corrediza de aluminio natural y cristal claro	68.88	P2	\$	650.00	\$	117.00	\$	44,772.00	\$	8,058.96
	Silicon estructural	1.00	UND	\$	600.00	\$	108.00	\$	600.00	\$	108.00
	Herramientas	1.00	PA	\$	1,500.00	\$	270.00	\$	1,500.00	\$	270.00
	Mano de obra										
	Ma. de Área, EBANISTA (MAEB)	1.00	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	2,500.00	\$	-
	Ayud. EBANISTA (AYEB)	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$	-
	Total/M2					\$	50,572.00	\$	8,436.96	\$	59,008.96
6.07.2	Rejas (incluye pintura).	1.00	P2		\$	812.54	\$	106.71	\$	919.26	
	Volumen Análisis	141.90	P2								
	Materiales y Equipos										
	Tubo de hierro 2" x 2"	50.00	UND	\$	1,600.00	\$	288.00	\$	80,000.00	\$	14,400.00
	Soldadura universal 5/32"	10.00	LBS	\$	72.03	\$	12.97	\$	720.30	\$	129.65
	Pintura Anticorrosivo color negro	0.25	GL	\$	950.00	\$	171.00	\$	237.50	\$	42.75
	Thinner	0.25	GL	\$	415.25	\$	74.75	\$	103.81	\$	18.69
	Discos de corte fino 7"	7.50	UND	\$	208.47	\$	37.52	\$	1,563.53	\$	281.43
	Transporte a obra	1.00	UND	\$	1,500.00	\$	270.00	\$	1,500.00	\$	270.00
	Mano de obra										
	Mano de obra fabricación de reja	141.90	P2	\$	219.70	\$	-	\$	31,174.77	\$	-
	Total/P2					\$	115,299.91	\$	15,142.52	\$	130,442.43
6.08.1	Acrílica base blanca (blanco 00 popular económ.).	1.00	M2		\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28	
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Pintura acrílica	0.07	GL	\$	1,550.00	\$	279.00	\$	108.50	\$	19.53
	Mano de Obra										
	Ma. de Área, PINTOR (MAPI)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	31.25	\$	-
	Ayud. PINTOR (AYPI)	0.03	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	30.00	\$	-
	Total/M2					\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28
6.08.2	Pintura semigloss pared interior.	1.00	M2		\$	183.75	\$	22.05	\$	205.80	
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Pintura semigloss	0.07	GL	\$	1,750.00	\$	315.00	\$	122.50	\$	22.05
	Mano de Obra										
	Ma. de Área, PINTOR (MAPI)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	31.25	\$	-
	Ayud. PINTOR (AYPI)	0.03	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	30.00	\$	-
	Total/M2					\$	183.75	\$	22.05	\$	205.80
6.08.3	Acrílica pared exterior	1.00	M2		\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28	
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Pintura acrílica	0.07	GL	\$	1,550.00	\$	279.00	\$	108.50	\$	19.53
	Mano de Obra										

Cristian R



Ma. de Área, PINTOR (MAPI)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	31.25	\$	-
Ayud. PINTOR (AYPI)	0.03	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	30.00	\$	-
Total/M2								169.75	\$	189.28

6.08.4	Inodoro Blanco de Servicio + Salidas	1.00	UND			\$	18,022.98	\$	1,754.09	\$	19,777.07	
	Inodoro Blanco de Servicio + Salidas											
	Volumen Análisis	1.00	UND									
	Materiales y Equipos											
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UND	\$	46.61	\$	8.39	\$	46.61	\$	8.39	
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	\$	19.49	\$	3.51	\$	19.49	\$	3.51	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UND	\$	156.78	\$	28.22	\$	156.78	\$	28.22	
	Manguera flexible inodoro Inox. 3/8" Eastman	1.00	UND	\$	241.53	\$	43.48	\$	241.53	\$	43.48	
	Inodoro	1.00	UND	\$	7,500.00	\$	1,350.00	\$	7,500.00	\$	1,350.00	
	Junta de Cera	1.00	UND	\$	93.22	\$	16.78	\$	93.22	\$	16.78	
	Arandela PVC 4"	1.00	UND	\$	80.51	\$	14.49	\$	80.51	\$	14.49	
	Juego de tornillos de basinet	1.00	UND	\$	105.93	\$	19.07	\$	105.93	\$	19.07	
	Cemento blanco	0.05	FDA	\$	838.98	\$	151.02	\$	41.95	\$	7.55	
	Teflón	0.25	UND	\$	18.64	\$	3.38	\$	4.66	\$	0.84	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	1.00	UND	\$	1,930.23	\$	89.19	\$	1,930.23	\$	89.19	
	Salida Sanitaria A.N. 4" Inodoro Aérea	1.00	UND	\$	2,602.07	\$	172.57	\$	2,602.07	\$	172.57	
	Mano de obra											
	Ma. de Área, PLOMERO (MAPL)	1.00	JOR	\$	4,000.00	\$	-	\$	4,000.00	\$	-	
	Ayud. PLOMERO (AYPL)	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$	-	
	Total/UND						\$	18,022.98	\$	1,754.09	\$	19,777.07

6.08.5	Lavamanos Blanco de Servicio + Salidas	1.00	UND				\$	17,611.12	\$	2,234.02	\$	19,845.14	
	Lavamanos de tope Bath Collection + Salidas												
	Volumen Análisis	1.00	UND										
	Materiales y Equipos												
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	\$	46.61	\$	8.39	\$	93.22	\$		16.78	
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	\$	19.49	\$	3.51	\$	38.98	\$		7.02	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	\$	156.78	\$	28.22	\$	313.56	\$		56.44	
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	\$	241.53	\$	43.48	\$	483.06	\$		86.95	
	Lavamanos de blanco	1.00	UND	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	3,500.00	\$		630.00	
	Mezcladora lavamanos	1.00	UND	\$	1,483.05	\$	266.05	\$	1,483.05	\$		266.95	
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	\$	592.37	\$	106.63	\$	592.37	\$		106.63	
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	\$	20.25	\$	3.65	\$	20.25	\$		3.65	
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	\$	101.25	\$	18.23	\$	101.25	\$		18.23	
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	\$	25.00	\$	4.50	\$	25.00	\$		4.50	
	Cemento blanco	0.05	FDA	\$	838.98	\$	151.02	\$	41.95	\$		7.55	
	Teflón	0.25	UND	\$	18.64	\$	3.36	\$	4.66	\$		0.84	
	Salida Agua Potable 1/2" Polietileno 18mm	2.00	UND	\$	1,930.23	\$	347.44	\$	3,860.46	\$		694.88	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	\$	1,853.31	\$	333.60	\$	1,853.31	\$		333.60	
	Mano de obra												
	Ma. de Área, PLOMERO (MAPL)	1.00	JOR	\$	4,000.00	\$	-	\$	4,000.00	\$		-	
	Ayud. PLOMERO (AYPL)	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$		-	
	Total/UND							\$	17,611.12	\$	2,234.02	\$	19,845.14

7	Otras Partidas												
7.01	Asfaltado del área de Intervención para la Construcción del Muro E= 2" (Ver Planos)	1.00	M2				\$	1,412.50	\$	137.25	\$	1,549.75	
	Asfaltado del área de Intervención para la Construcción del Muro E= 2" (Ver Planos)												
	Volumen Análisis	1.00	M2										
	Materiales y Equipos												
	Mezcla asfáltica en caliente (2" espesor)	0.12	M3	\$	6,500.00	\$	1,170.00	\$	747.50	\$	134.55		
	Emulsión asfáltica	0.06	GL	\$	250.00	\$	45.00	\$	15.00	\$	2.70		
	Mano de obra												
	Mano de obra colocación asfalto	1.00	M2	\$	650.00	\$	-	\$	650.00	\$	-		
	Total/M2							\$	1,412.50	\$	137.25	\$	1,549.75

7.02	Malla ciclónica de 6 pies de altura Cal. 9 con alambre Tipo Trinchera.	1.00	ML				\$	1,744.15	\$	289.95	\$	2,004.09
	Volumen Análisis	15.00	ML									
	Materiales y Equipos											
	Malla ciclónica 6 pies cal. 9 + 5% desp.	50.00	PIE	\$	115.33	\$	20.78	\$	5,786.61	\$		1,037.99
	Tubo Hierro Galvanizado Ligero 1-1/2" x 15pies	5.00	UND	\$	650.00	\$	117.00	\$	3,250.00	\$		585.00
	Tubo Hierro Galvanizado Ligero 1-1/4" x 20pies	3.00	UND	\$	600.00	\$	108.00	\$	1,800.00	\$		324.00
	Copa en H.G. 1/2"	6.00	UND	\$	40.00	\$	7.20	\$	240.00	\$		43.20
	Abrazaderas de 1-1/2"	10.00	UND	\$	20.00	\$	3.60	\$	200.00	\$		36.00
	Alambre galvanizado no. 14	7.50	LB	\$	100.00	\$	18.00	\$	750.00	\$		135.00
	Zabaleta doble	50.00	ML	\$	190.00	\$	34.20	\$	9,500.00	\$		1,710.00
	Hojas de segueta	4.00	UND	\$	38.90	\$	7.00	\$	155.60	\$		28.01
	Mano de obra											
	Ma. de Área, HERRERO (MAHE)	1.50	JOR	\$	2,000.00	\$	-	\$	3,000.00	\$		-
	Ayud. HERRERO (AYHE)	1.50	JOR	\$	1,000.00	\$	-	\$	1,500.00	\$		-
	Total/ML						\$	28,162.21	\$	3,699.20	\$	30,061.41

7.03	Rampa de Acceso Adyacente al Muro (Ver Planos)	1.00	M3				\$	13,475.39	\$	269.83	\$	13,745.22
	Volumen Análisis	1.00	M3									
	Materiales y Equipos											
	Malla Electrosoldada D2.3 10x10 cm + 10% desp. (2.40 M X 40 M)	0.11	ROLLO	\$	12,177.97	\$	2,182.03	\$	1,353.11	\$	243.56	
	Hormigón industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	\$	8,251.20	\$	-	\$	9,076.32	\$	-	
	Alambre Dulce No. 18	1.11	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	145.96	\$	26.27	
	Mano de Obra											
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	0.50	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	1,250.00	\$	-	
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.50	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	550.00	\$	-	
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-	
	Total/M3						\$	13,475.39	\$	269.83	\$	13,745.22

B.-	MURO FRONTAL L= 55.20 Mts.									
1	Preliminares:									

Christian R



1.01	Limpieza area	1.00	M2					\$	66.80	\$	4.10		70.90
	Volumen Análisis	75.00	M2										
	Materiales y Equipos												
	Palas, Escobas, carretillas	3.00	JOR	\$	570.00	\$	102.60	\$	1,710.00	\$	307.80		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	3.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	3,300.00	\$	-		
	Total/M2							\$	5,010.00	\$	307.80	\$	5,317.80
1.02	Replanteo general.	1.00	PA					\$	25,250.00	\$	4,095.00	\$	29,345.00
	Volumen Análisis	1.00	PA										
	Materiales y Equipos												
	Ingeniero Residente + Arquitecto + Agrimensor	1.00	JOR	\$	21,000.00	\$	3,780.00	\$	21,000.00	\$	3,780.00		
	Equipos y herramientas (Nivel, escuadra, laser, cinta metrica)	1.00	PA	\$	1,750.00	\$	315.00	\$	1,750.00	\$	315.00		
	Mano de Obra												
	Ma. de área, ALBAÑIL (MAAL)	1.00	JOR	\$	2,500.00			\$	2,500.00				
	Total/PA							\$	26,250.00	\$	4,095.00	\$	29,345.00
1.03	Demolicion de caseta (Garita) existente	1.00	PA					\$	10,920.00	\$	777.60	\$	11,697.60
	Volumen Análisis	1.00	PA										
	Materiales y Equipos												
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	3.00	JOR	\$	1,440.00	\$	259.20	\$	4,320.00	\$	777.60		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	6.00	JOR	\$	1,100.00			\$	6,600.00				
	Total/PA							\$	10,920.00	\$	777.60	\$	11,697.60
1.04	Demolicion de muros de H.A. (Bases de Tanques de Combustible) existente	1.00	PA					\$	10,920.00	\$	777.60	\$	11,697.60
	Volumen Análisis	1.00	PA										
	Materiales y Equipos												
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	3.00	JOR	\$	1,440.00	\$	259.20	\$	4,320.00	\$	777.60		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	6.00	JOR	\$	1,100.00			\$	6,800.00				
	Total/PA							\$	10,920.00	\$	777.60	\$	11,697.60
1.05	Retiro de Chatarra metalica y Tanques de Combustibles de muros de H.A. existente	1.00	PA					\$	11,200.00	\$	1,620.00	\$	12,820.00
	Volumen Análisis	1.00	PA										
	Materiales y Equipos												
	Camion cargo	15.00	M3	\$	600.00	\$	108.00	\$	9,000.00	\$	1,620.00		
	Mano de Obra												
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3/dia)	2.00	JOR	\$	1,100.00			\$	2,200.00				
	Total/PA							\$	11,200.00	\$	1,620.00	\$	12,820.00
1.06	Corte de Arboles existentes	1.00	PA					\$	12,100.00	\$	1,980.00	\$	14,080.00
	Volumen Análisis	1.00	PA										
	Materiales y Equipos												
	Corte de árbol con cierra	1.00	PA	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	3,500.00	\$	630.00		
	Picado de árbol con cierra	1.00	PA	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	3,500.00	\$	630.00		
	Camion cargo	1.00	VIAJE	\$	4,000.00	\$	720.00	\$	4,000.00	\$	720.00		
	Mano de Obra												
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3/dia)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-		
	Total/PA								12,100.00	\$	1,980.00	\$	14,080.00
1.07	Bote de escombros. (Aprox. 8.00 camiones de 15.00 M3)	1.00	PA					\$	11,200.00	\$	1,620.00	\$	12,820.00
	Volumen Análisis	1.00	PA										
	Materiales y Equipos												
	Camion cargo	15.00	M3	\$	600.00	\$	108.00	\$	9,000.00	\$	1,620.00		
	Mano de Obra												
	Técn. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3/dia)	2.00	JOR	\$	1,100.00			\$	2,200.00				
	Total/PA								11,200.00	\$	1,620.00	\$	12,820.00
2	Preliminares:												
2.01	Demolicion de Muro de Bloques existente Con Equipo	1.00	M3					\$	202.08	\$	35.00	\$	237.08
	Volumen Análisis	144.00	M3										
	Materiales y Equipos												
	Retro Excavadora	8.00	JOR	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	28,000.00	\$	5,040.00		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-		
	Total/M3							\$	29,100.00	\$	5,040.00	\$	34,140.00
2.02	Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Equipo	1.00	M3					\$	538.89	\$	93.33	\$	632.22
	Volumen Análisis	54.00	M3										
	Materiales y Equipos												
	Retro Excavadora	8.00	JOR	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	28,000.00	\$	5,040.00		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-		
	Total/M3							\$	29,100.00	\$	5,040.00	\$	34,140.00
2.03	Excavacion de material proximo al muro. (Con Equipo)	1.00	M3					\$	202.08	\$	35.00	\$	237.08
	Volumen Análisis	144.00	M3										
	Materiales y Equipos												
	Retro Excavadora	8.00	JOR	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	28,000.00	\$	5,040.00		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-		
	Total/M3							\$	29,100.00	\$	5,040.00	\$	34,140.00
2.04	Excavacion de material en area de zapata del muro. (Con Equipo)	1.00	M3					\$	202.08	\$	35.00	\$	237.08
	Volumen Análisis	144.00	M3										
	Materiales y Equipos												
	Retro Excavadora	8.00	JOR	\$	3,500.00	\$	630.00	\$	28,000.00	\$	5,040.00		
	Mano de Obra												
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	1.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	1,100.00	\$	-		

Cristhian R



Total/M3

\$ 29,100.00 \$ 5,040.00 \$ 34,140.00

2.05	Relleño de Reposición de Material Excavado.	1.00	M3					\$ 1,413.48	\$ 175.22	\$ 1,588.70
	Volumen Análisis	1.00	M3							
	Materiales y Equipos									
	Transp. Mínimo Sto. Dgo.	0.33	HR	\$	312.50	\$	56.25	\$	103.13	\$ 18.66
	Caliche fino + 30 % abult. + 3% desp.	1.34	M3S	\$	650.00	\$	117.00	\$	870.35	\$ 156.66
	Mano de Obra									
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trael. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	0.40	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	440.00	\$ -
	Total/M3							\$ 1,413.48	\$ 175.22	\$ 1,588.70

2.06	Bote de Material Excavado (Con Equipo) (Factor de Esp. = 1.20)	1.00	M3					\$ 307.59	\$ 54.87	\$ 362.46
	Volumen Análisis	432.00	M3							
	Materiales y Equipos									
	Retro Excavadora	8.00	HR	\$	3,500.00	\$	830.00	\$	28,000.00	\$ 5,040.00
	Camión cargo	432.00	M3	\$	240.00	\$	43.20	\$	103,880.00	\$ 18,662.40
	Mano de Obra									
	Capataz	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$ -
	Total/M3							\$ 132,880.00	\$ 23,702.40	\$ 156,582.40

2.07	Relleño compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	1.00	M3					\$ 1,026.11	\$ 32.00	\$ 1,058.11
	Relleño compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	360.00	M3							
	Materiales y Equipos									
	Retro Pala	8.00	HR	\$	2,500.00	\$	450.00	\$	20,000.00	\$ 3,600.00
	Rodillo de 25 ton	8.00	HR	\$	5,500.00	\$	990.00	\$	44,000.00	\$ 7,920.00
	Caliche fino + 30 % abult. + 3% desp.	468.00	M3S	\$	650.00	\$	-	\$	304,200.00	
	Mano de Obra									
	Capataz	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$ -
	Total/M3							\$ 369,400.00	\$ 11,520.00	\$ 380,920.00

3	Hormigón Simple y armado en:									
---	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.01	Hormigón Simple de Limpieza debajo de la Zapata.	1.00	M3					\$ 7,843.20	\$ -	\$ 7,843.20
	Volumen Análisis	1.00	M3							
	Materiales y Equipos									
	Hormigón simple de limpieza de 180 kg/ cm2	1.00	M3	\$	7,043.20	\$	-	\$	7,043.20	
	Mano de Obra									
	Colocación de Hormigón Simple	1.00	M3	\$	800.00	\$	-	\$	800.00	\$ -
	Total/M3							\$ 7,843.20	\$ -	\$ 7,843.20

3.02	Zapata de Muro de Contención $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 A.D. cara inferior y $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 A.D. en cara superior	1.00	M3					\$ 20,526.28	\$ 1,788.42	\$ 22,314.70
	Volumen Análisis	21.28	M3							
	Materiales y Equipos									
	Acero 1/2" - Cuanlita QQ/M3	20.22	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	59,971.75	\$ 10,794.92
	Acero 3/4" - Cuanlita QQ/M3	47.18	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	139,934.09	\$ 25,188.14
	Hormigón Industrial 280 Kg/cm2 + 10% desp.	22.34	M3	\$	8,688.20	\$	-	\$	194,138.89	
	Alambre Dulce No. 18	87.62	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	11,509.22	\$ 2,071.66
	Mano de Obra									
	Mano de Obra Armado	87.40	QQ	\$	400.00	\$	-	\$	26,958.73	\$ -
	Mano de Obra Vaciado	21.28	M3	\$	200.00	\$	-	\$	4,255.68	\$ -
	Total/M3							\$ 436,766.36	\$ 38,054.72	\$ 474,821.08

3.03	Muro de Contención $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 A.D. En cara izquierda y de $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 long. Y $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 transv. en cara derecha.	1.00	M3					\$ 26,526.94	\$ 2,121.09	\$ 30,748.02
	Volumen Análisis	49.86	M3	\$	-					
	Materiales y Equipos									
	Acero 1/2" - Cuanlita QQ/M3	56.19	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	166,666.67	\$ 30,000.00
	Acero 3/4" - Cuanlita QQ/M3	131.11	QQ	\$	2,966.10	\$	533.90	\$	388,888.89	\$ 70,000.00
	Hormigón Industrial 280 Kg/cm2 + 10% desp.	52.35	M3	\$	8,688.20	\$	-	\$	454,905.69	
	Alambre Dulce No. 18	243.49	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	31,985.12	\$ 5,757.32
	Mano de Obra									
	Mano de Obra Acero	187.30	QQ	\$	400.00	\$	-	\$	74,920.63	\$ -
	Mano de Obra Vaciado	49.86	M3	\$	200.00	\$	-	\$	9,972.00	\$ -
	Encofrado Muros HA Todo Costo	250.00	M2	\$	1,200.00	\$	-	\$	300,000.00	\$ -
	Total/M3							\$ 1,427,339.00	\$ 105,757.32	\$ 1,533,096.32

4	Construcción de Drenaje Frances:									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.01	Suministro de Material Impermeabilizante en paredes y base del drenaje (Rollos de 1.00 m x 10 m)	1.00	ROLLO					RD\$5,185.54	RD\$681.40	RD\$5,866.94
	Suministro de Material Impermeabilizante en paredes y base del drenaje (Rollos de 1.00 m x 10 m)	1.00	ROLLO							
	Materiales y Equipos									
	Lona asfáltica de espesor 4mm poliéster lisa	1.00	ROLLO	RD\$2,966.10	RD\$533.90	RD\$2,966.10	RD\$533.90			
	Primer Americano	0.125	CUB	RD\$2,966.10	RD\$533.90	RD\$370.76	RD\$66.74			
	Gas	0.01	GAL	RD\$237.29	RD\$42.71	RD\$2.35	RD\$0.42			
	Combustible Diluyente	0.22	GAL	RD\$228.81	RD\$41.19	RD\$50.85	RD\$9.15			
	Cemento Plástico en Juntas y Desagues	0.33	GAL	RD\$1,186.44	RD\$213.56	RD\$395.48	RD\$71.19			
	Mano de obra									
	Mano de Obra	10.00	M2	RD\$140.00		RD\$1,400.00		RD\$681.40	RD\$5,866.94	
	Total/ROLLO					RD\$5,185.54				

4.02	Suministro de Tubos perforados ϕ 8"X19' de PVC-SDR-26	1.00	UND					\$ 5,550.00	\$ 999.00	\$ 6,549.00
	Suministro de Tubos perforados ϕ 8"X19' de PVC-SDR-26									
	Volumen Análisis	1.00	UND							
	Materiales y Equipos									
	Tubos perforados ϕ 8"X19' de PVC-SDR-26	1.00	UND	\$	5,200.00	\$	936.00	\$	5,200.00	\$ 936.00
	Materiales gastables	1.00	UND	\$	350.00	\$	63.00	\$	350.00	\$ 63.00
	Total/UND							\$ 5,550.00	\$ 999.00	\$ 6,549.00

4.03	Suministro de Grava de 1" @ 1 1/2" (V = 0.30 mts. X 5.00 mts. X 55.20) + 15% de desp.	1.00	M3					\$ 1,528.68	\$ 275.16	\$ 1,803.84
	Volumen Análisis	75.00	M3							
	Materiales y Equipos									

Cristhian R



Grava de 1" @ 15% + 15% de desp	75.00	M3	\$	1,440.68	\$	259.32	\$	108,050.85	\$	19,449.15
Mano de obra										
Regado de Grava	6.00	JOR	\$	1,100.00	\$	198.00	\$	8,600.00	\$	1,188.00
Total/M3								114,650.85	\$	20,637.15
										135,288.00

4.04	Mano de Obra de construccion de Drenaje (perforado de tubos, colocacion de tubos, colocacion de material Impermeable, colocacion de grava, etc.)	1.00	M3			\$	55,000.00	\$	-	\$	55,000.00
	Volumen Análisis	1.00	M3								
	Mano de Obra										
	Mano de Obra de construccion de Drenaje	1.00	UND	\$	55,000.00	\$	55,000.00	\$	-		
	Total/M3					\$	55,000.00	\$	-	\$	55,000.00

4.05	Suministro y colocacion de floraderos en muro de contencion con tubos $\phi 2"$ PVC SDR-26 (L= 0.60 Mts. c/u) (11.00 tubos $\phi 2"$ x 19' de PVC SDR-26)	1.00	UND			\$	811.11	\$	38.00	\$	847.11
	Muros HA 0.15m 3/8" @ 0.20m AD y AC										
	Volumen Análisis	9.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Tubo $\phi 2"$ x 19' de PVC SDR-26	3.00	UND	\$	800.00	\$	108.00	\$	1,800.00	\$	324.00
	Mano de Obra										
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Tresi. Mat. (1 TNC=25 m3/dia)	5.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	5,500.00	\$	-
	Total/UND					\$	7,300.00	\$	324.00	\$	7,624.00

5	Otras Partidas										
5.01	Asfaltado del area de intervencion para la Construccion del Muro y Area de Acceso Frontal E= 2" (ver planos)	1.00	M2			\$	1,412.50	\$	137.25	\$	1,549.75
	Asfaltado del area de intervencion para la Construccion del Muro E= 2" (Ver Planos)										
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Mazcla asfáltica en caliente (2" espesor)	0.12	M3	\$	8,500.00	\$	1,170.00	\$	747.50	\$	134.55
	Emulsión asfáltica	0.06	GL	\$	250.00	\$	45.00	\$	15.00	\$	2.70
	Mano de obra										
	Mano de obra colocación asfalto	1.00	M2	\$	650.00	\$	-	\$	650.00	\$	-
	Total/M2					\$	1,412.50	\$	137.25	\$	1,549.75

5.02	Demolicion de Acera Frontal con Malla Electrosoldada V= 59.91 x 2.30 x 0.12/M3	1.00	M2			\$	121.33	\$	8.84	\$	129.97
	Volumen Análisis	60.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	2.00	JOR	\$	1,440.00	\$	259.20	\$	2,880.00	\$	518.40
	Mano de Obra										
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	4.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	4,400.00	\$	-
	Total/M2					\$	7,280.00	\$	518.40	\$	7,798.40

5.03	Construccion Acera Frontal con Malla Electrosoldada V= 55.20 x 2.30 x 0.12/M3	1.00	M3			\$	11,491.97	\$	300.27	\$	11,792.24
	Volumen Análisis	1.00	M3								
	Materiales y Equipos										
	Malla Electrosoldada D2.3 10x10 cm + 10% desp. (2.40 M X 40 M)	0.13	ROLLO	\$	12,177.97	\$	2,192.03	\$	1,522.25	\$	274.00
	Hormigón industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.05	M3	\$	8,251.20	\$	-	\$	8,863.76	\$	-
	Alambre Duioco No. 18	1.11	LB	\$	131.36	\$	23.64	\$	145.06	\$	26.27
	Mano de Obra										
	Ma. de obra, ALBAÑIL (MAAL)	0.20	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	500.00	\$	-
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.40	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	440.00	\$	-
	Total/M3					\$	11,491.97	\$	300.27	\$	11,792.24

	Demolicion de Contenes en area frontal L= 59.91 MI	1.00	ML			\$	91.00	\$	6.48	\$	97.48
	Volumen Análisis	40.00	ML								
	Materiales y Equipos										
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	1.00	JOR	\$	1,440.00	\$	259.20	\$	1,440.00	\$	259.20
	Mano de Obra										
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	2.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	2,200.00	\$	-
	Total/ML					\$	3,640.00	\$	259.20	\$	3,899.20

	Construccion de Contenes Nuevos en area frontal L= 59.91 MI	1.00	M3			\$	15,308.51	\$	157.77	\$	15,466.28
		1.00	ML			\$	918.51	\$	9.47	\$	927.98
	Construccion de Contenes Nuevos en area frontal L= 59.91 MI										
	Volumen Análisis	1.00	M3								
	Materiales y Equipos										
	Plantillas en plywood 3/4" sum. y confección	2.47	UND	\$	300.00	\$	54.00	\$	741.00	\$	133.38
	Madera pino americ. cepillado 10"x1"20 usos	1.23	PT	\$	110.17	\$	19.83	\$	135.51	\$	24.39
	Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	\$	8,251.20	\$	-	\$	9,076.32	\$	-
	Mano de Obra										
	Excavación a mano caliche	0.59	M3	\$	600.00	\$	-	\$	355.68	\$	-
	Mano de obra contenes (madera y pulido)	16.67	ML	\$	300.00	\$	-	\$	5,000.00	\$	-
	Total/ML					\$	15,308.51	\$	157.77	\$	15,466.28

	Construccion de Contenes Nuevos en area perimetral del area verde L= 113.37 MI	1.00	M3			\$	15,308.51	\$	157.77	\$	15,466.28
		1.00	ML			\$	918.51	\$	9.47	\$	927.98
	Construccion de Contenes Nuevos en area frontal L= 59.91 MI										
	Volumen Análisis	1.00	M3								
	Materiales y Equipos										
	Plantillas en plywood 3/4" sum. y confección	2.47	UND	\$	300.00	\$	54.00	\$	741.00	\$	133.38
	Madera pino americ. cepillado 10"x1"20 usos	1.23	PT	\$	110.17	\$	19.83	\$	135.51	\$	24.39
	Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	\$	8,251.20	\$	-	\$	9,076.32	\$	-
	Mano de Obra										
	Excavación a mano caliche	0.59	M3	\$	600.00	\$	-	\$	355.68	\$	-
	Mano de obra contenes (madera y pulido)	16.67	ML	\$	300.00	\$	-	\$	5,000.00	\$	-
	Total/ML					\$	15,308.51	\$	157.77	\$	15,466.28

Cristhian R



	Diseño de Letra JCE en Verja frontal	1.00	UND		\$	6,311.25	\$	1,134.00	\$	7,445.25	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Diseño de Letra JCE en alto relieve en verja frontal	1.00	UND	\$	6,300.00	\$	1,134.00	\$	6,300.00	\$	1,134.00
	Mano de Obra										
	Mano de obra de instalación	0.01	UND	\$	900.00	\$	-	\$	11.25	\$	-
	Total/UND					\$	6,311.25	\$	1,134.00	\$	7,445.25

	Construccion de area verde con siembra de grama A= 145.74 m²	1.00	PA			\$	80,157.00	\$	9,181.62	\$	89,338.62
	Volumen Análisis	1.00	PA								
	Materiales y Equipos										
	Grma enana	145.74	M2	\$	350.00	\$	63.00	\$	51,009.00	\$	9,181.62
	Mano de Obra										
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=3 m3/día)	145.74	M2	\$	200.00	\$	-	\$	29,148.00	\$	-
	Total/PA					\$	80,157.00	\$	9,181.62	\$	89,338.62

5.04	Pintura Base (Blanco 00 Popular Economica)	1.00	M2			\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Pintura acrílica	0.07	GL	\$	1,550.00	\$	279.00	\$	108.50	\$	19.53
	Mano de Obra										
	Ma. de Área, PINTOR (MAPI)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	31.25	\$	-
	Ayud. PINTOR (AYPI)	0.03	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	30.00	\$	-
	Total/M2					\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28

5.05	Pintura Acrílica exterior, mostaza y marrón	1.00	M2		\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28	
	Volumen Análisis	1.00	M2								
	Materiales y Equipos										
	Pintura acrílica	0.07	GL	\$	1,550.00	\$	279.00	\$	108.50	\$	19.53
	Mano de Obra										
	Ma. de Área, PINTOR (MAPI)	0.01	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	31.25	\$	-
	Ayud. PINTOR (AYPI)	0.03	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	30.00	\$	-
	Total/M2					\$	169.75	\$	19.53	\$	189.28

6	ESTRUCTURAS METALICAS Y OTROS									
6.010	Construcción de Porton de Entrada (Ancho= 7.52 mts. Y L= 2.50 mts. con planchuelas de 1½" x ½" x 20' de 1.6 mms., barras cuadradas de ½" x 20', barras cuadradas de ½" x 20', paralelos de perfiles 3" x 3" con capiteles y tola de 4' x 8' x 3/16" (Incluye pintura y otros materiales y Mano de Obra). (Ver Planos).	1.00	UND			RD\$85,800.00	RD\$11,844.00	RD\$97,644.00		
	Volumen Análisis	1.00	UND							
	Materiales y Equipos									
	Planchuela de 1½" x ½" x 20' de 1.6 mms	5.00	UND	RD\$1,900.00	RD\$342.00	RD\$9,500.00	RD\$1,710.00			
	Barras cuadradas de ½" x 20'	20.00	UND	RD\$550.00	RD\$99.00	RD\$11,000.00	RD\$1,980.00			
	Barras cuadradas de ½" x 20'	10.00	UND	RD\$450.00	RD\$81.00	RD\$4,500.00	RD\$810.00			
	Paralelos de perfiles 3" x 3"	7.00	UND	RD\$2,300.00	RD\$414.00	RD\$13,800.00	RD\$2,484.00			
	Tola de 4' x 8' x 3/16"	4.00	UND	RD\$1,800.00	RD\$324.00	RD\$7,200.00	RD\$1,296.00			
	Ruedas de 3"	4.00	UND	RD\$1,300.00	RD\$234.00	RD\$5,200.00	RD\$936.00			
	Soldadura	10.00	UND	RD\$150.00	RD\$27.00	RD\$1,500.00	RD\$270.00			
	Llavin	1.00	UND	RD\$3,500.00	RD\$630.00	RD\$3,500.00	RD\$630.00			
	Pintura Esmalte	2.00	UND	RD\$2,200.00	RD\$396.00	RD\$4,400.00	RD\$792.00			
	Tinner	1.00	UND	RD\$2,900.00	RD\$522.00	RD\$2,900.00	RD\$522.00			
	Mano de obra									
	Mano de obra Elaboracion de puerta Inst. de Puerta Incluye Llavin	1.00	UND	RD\$20,000.00	RD\$0.00	RD\$20,000.00	RD\$0.00			
	Total/UND					RD\$85,800.00	RD\$11,844.00	RD\$97,644.00		

6.020	Verja metalica sobre muros frontal y lateral derecho. Con planchuelas de 1½" x ½" x 20' de 1.6 mms., barras cuadradas de ½" x 20', barras cuadradas de ½" x 20', paralelos de perfiles 3" x 3" con capiteles. Columnas de H.A. 0.20 mts. X 0.20 mts. 4φ½", est. @ 0.20 mts. (Incluye pintura y otros materiales y Mano de Obra). (Ver Planos).	1.00	ML			RD\$8,864.00	RD\$1,379.52	RD\$10,243.52		
	Volumen Análisis	7.50	ML							
	Materiales y Equipos									
	Planchuela de 1½" x ½" x 20' de 1.6 mms	5.00	UND	RD\$1,900.00	RD\$342.00	RD\$9,500.00	RD\$1,710.00			
	Barras cuadradas de ½" x 20'	10.00	UND	RD\$550.00	RD\$99.00	RD\$5,500.00	RD\$990.00			
	Barras cuadradas de ½" x 20'	10.00	UND	RD\$450.00	RD\$81.00	RD\$4,500.00	RD\$810.00			
	Paralelos de perfiles 3" x 3"	6.00	UND	RD\$2,300.00	RD\$414.00	RD\$13,800.00	RD\$2,484.00			
	Soldadura	10.00	LB	RD\$150.00	RD\$27.00	RD\$1,500.00	RD\$270.00			
	Llavin	1.00	UND	RD\$3,500.00	RD\$630.00	RD\$3,500.00	RD\$630.00			
	Pintura Esmalte	2.00	UND	RD\$2,200.00	RD\$396.00	RD\$4,400.00	RD\$792.00			
	Tinner	1.00	UND	RD\$2,900.00	RD\$522.00	RD\$2,900.00	RD\$522.00			
	Construcción de Columnnas en Hormigon Armado	3.00	UND	RD\$3,960.00	RD\$712.80	RD\$11,880.00	RD\$2,136.40			
	Mano de obra									
	Mano de obra Elaboracion de puerta Inst. de Puerta Incluye Llavin	7.50	UND	RD\$1,200.00	RD\$0.00	RD\$9,000.00	RD\$0.00			
	Total/ML					RD\$8,864.00	RD\$1,379.52	RD\$10,243.52		

6.030	Readecuacion y terminacion de Columnas soporte de puerta de Bloques de 8" con Capiteles	1.00	UND			RD\$20,577.93	RD\$894.42	RD\$21,472.35		
	Volumen Análisis	1.00	UND							
	Materiales y Equipos									
	Suministro bloques 8" +4% desp.	52.00	UND	RD\$65.00	RD\$11.70	RD\$3,380.00	RD\$608.40			
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.0458	M3	RD\$7,339.80		RD\$335.87	RD\$217.80			
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0312	M3	RD\$6,980.80		RD\$217.80	RD\$10.88			
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.0390	QQ	RD\$2,966.10	RD\$279.00	RD\$115.68	RD\$19.54			
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.0780	LB	RD\$110.00	RD\$19.80	RD\$8.58	RD\$1.54			
	Capitel	1.0000	UND	RD\$1,500.00	RD\$270.00	RD\$1,500.00	RD\$270.00			
	Andamios	1.00	M2	RD\$20.00	RD\$3.60	RD\$20.00	RD\$3.60			
	Mano de Obra									
	Elaboracion de Columna. Incluye terminacion	1.00	UND	RD\$15,000.00	RD\$0.00	RD\$15,000.00	RD\$0.00			
	Total/UND					RD\$20,577.93	RD\$894.42	RD\$21,472.35		

7	Iluminacion y Salidas de Alimentacion										
7.01	Suministro de Lampara Led de Calle 60W, Con Fotocelda Integrada, 120V, 5000K, IP65.	1.00	UND		\$	6,200.00	\$	1,116.00	\$	7,316.00	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Lampara Led de Calle 80W, Con Fotocelda Integrada, 120V, 5000K, IP65.	1.00	UND	\$	6,200.00	\$	1,116.00	\$	6,200.00	\$	1,116.00
	Total/ UND					\$	6,200.00	\$	1,116.00	\$	7,316.00

Cristhian



7.02	Canalización de Salidas de Alimentación Desde Tapon de Registro Roscado de 4" en PVC Hacia Lámparas Led de Calle en Tubería PVC de 3/4", Registro Metálico 2"x4" con Ko. de 3/4" y Alambre #10 AWG THHN (Negro o Rojo para el Potencial, Blanco para Neutro y Verde para Tierra.	1.00	UND		\$	5,034.64	\$	800.03	\$	5,834.67	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Tubo 3/4"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	\$	140.00	\$	25.20	\$	140.00	\$	25.20
	Caja rectangular 2 X 4"	1.00	UND	\$	75.00	\$	13.50	\$	75.00	\$	13.50
	Alambre #10 THHN + 5% desp. (Negro)	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48
	Alambre #10 THHN + 5% desp. (Blanco)	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48
	Alambre #10 THHN + 5% desp. (Verde)	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48
	Codo eléctrico PVC 3/4"	2.00	UND	\$	21.19	\$	3.81	\$	42.38	\$	7.63
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	\$	381.36	\$	68.64	\$	19.07	\$	3.43
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	\$	815.25	\$	146.75	\$	10.19	\$	1.83
	Mano de obra										
	Ma. de Área, ELECTRICO (MAEL)	0.10	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	250.00	\$	-
	Ayud. ELECTRICO (AYEL)	0.10	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	120.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-
	Total/UND					\$	5,034.64	\$	800.03	\$	5,834.67
7.03	Suministro e Instalación de Tapon de Registro Roscado en PVC de 4". Canalización en Tubería en PVC de 2", 1 1/2" y 1" SDR-26 Desde Registro Metálico Pintado 6"x6"x4" N3R. Alambre #10 AWG THHN Potencial, Neutro y Tierra Para la Alimentación de los 4 Circuitos. (Detalles Sobre Canalización de Tuberías y Distribución de los Circuitos Especificados en los Planos).	1.00	UND		\$	4,035.26	\$	620.14	\$	4,655.40	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Tapón de registro roscado en PVC de 4"	1.00	UND	\$	350.00	\$	63.00	\$	350.00	\$	63.00
	Tubo 2x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	\$	560.00	\$	100.80	\$	560.00	\$	100.80
	Tubo 1 1/2"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	\$	380.00	\$	68.40	\$	380.00	\$	68.40
	Tubo 1"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	\$	190.00	\$	34.20	\$	190.00	\$	34.20
	Alambre #10 THHN	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48
	Registro metálico 6"x6"x4" N3R	1.00	UND	\$	550.00	\$	99.00	\$	550.00	\$	99.00
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	\$	381.36	\$	68.64	\$	19.07	\$	3.43
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	\$	815.25	\$	146.75	\$	10.19	\$	1.83
	Mano de obra										
	Ma. de Área, ELECTRICO (MAEL)	0.10	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	250.00	\$	-
	Ayud. ELECTRICO (AYEL)	0.10	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	120.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-
	Total/UND					\$	4,035.26	\$	620.14	\$	4,655.40
7.04	Mano de Obra Instalación de Lámpara Led de calle	1.00	UND		\$	3,000.00	\$	-	\$	3,000.00	
	Mano de Obra Instalación de Lámpara Led de calle										
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Mano de obra										
	Mano de obra instalación de lámpara Led de calle	1.00	UND	\$	3,000.00	\$	-	\$	3,000.00	\$	-
	Total/UND					\$	3,000.00	\$	-	\$	3,000.00
7.05	Alquiler por Día de Grúa Con Canasto para Instalación de Lámpara Led de Calle	1.00	UND		\$	7,000.00	\$	-	\$	7,000.00	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Mano de obra										
	Alquiler por Día de Grúa Con Canasto para Instalación de Lámpara Led de Calle	1.00	UND	\$	7,000.00	\$	-	\$	7,000.00	\$	-
	Total/UND					\$	7,000.00	\$	-	\$	7,000.00
7.06	Mano de Obra Instalación Salidas de Alimentación desde Tapon de Registro Roscado en PVC Hacia Lámpara Led de Calle	1.00	UND		\$	1,500.00	\$	-	\$	1,500.00	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Mano de obra										
	Mano de Obra Instalación Salidas de Alimentación desde Tapon de Registro Roscado en PVC Hacia Lámpara Led de Calle	1.00	UND	\$	1,500.00	\$	-	\$	1,500.00	\$	-
	Total/UND					\$	1,500.00	\$	-	\$	1,500.00
7.07	Mano de Obra Instalación Salidas de Alimentación desde Registro Metálico 6"x6"x4" Hacia Tapon de Registro Roscado en PVC	1.00	UND		\$	1,500.00	\$	-	\$	1,500.00	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Mano de obra										
	Mano de Obra Instalación Salidas de Alimentación desde Registro Metálico 6"x6"x4" Hacia Tapon de Registro Roscado en PVC	1.00	UND	\$	1,500.00	\$	-	\$	1,500.00	\$	-
	Total/UND					\$	1,500.00	\$	-	\$	1,500.00
7.08	Postes para Luminarias de hierro de 4"x4" de 2.25 mms. De espesor con con tubos de 1 1/2" para soporte de lámparas con pernos y planchuelas y pedestal de H.A.	1.00	UND		\$	11,300.24	\$	1,663.04	\$	13,163.28	
	Volumen Análisis	1.00	UND								
	Materiales y Equipos										
	Postes para Luminarias de hierro de 4"x4" de 2.25 mms	1.00	UND	\$	8,000.00	\$	1,440.00	\$	8,000.00	\$	1,440.00
	Tubo de 1 1/2"	1.00	UND	\$	650.00	\$	117.00	\$	650.00	\$	117.00
	Planchuela base con orificio para perno	1.00	UND	\$	500.00	\$	90.00	\$	500.00	\$	90.00
	Pernos para anclaje	4.00	UND	\$	55.00	\$	9.90	\$	220.00	\$	39.60
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	0.12	M3	\$	8,251.20	\$	1,485.22	\$	980.24	\$	176.44
	Mano de obra										
	Ma. de Área, ELECTRICO (MAEL)	0.10	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	250.00	\$	-
	Ayud. ELECTRICO (AYEL)	0.10	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	120.00	\$	-
	Ma. de Área, ALBAÑIL (MAAL)	0.10	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	250.00	\$	-
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL)	0.10	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	110.00	\$	-
	Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-
	Total/UND					\$	11,300.24	\$	1,663.04	\$	13,163.28
8	Sistema Eléctrico de Potencia										

Estudio



8.01	Suministro e Instalacion de Panel de Distribucion 8-16 Circuitos, 1F, 125A, 120/240V, Nema 3R Tipo de disyuntor: THQL. Para Alimentacion de Lamparas Led de Calle, Compuesto por: Breaker 20A 4Uds Canalizacion en tuberia EMT 1 1/2" Visto Desde Panel de Distribucion Hacia Panel de Lamparas Led de Calle. El Panel sera Alimentado Por los Siguyentes Calibres de Alambre: 2 #8 THHN Fase 1 #8 THHN Neutro 1 #10 THHN Tierra	1.00	UND			\$	19,709.90	\$	2,485.78	\$	22,195.68
------	--	------	-----	--	--	----	-----------	----	----------	----	-----------

Volumen Analisis	1.00	UND									
Materiales y Equipos											
Tubo EMT de 1 1/2" x 10 Pies	2.50	UND	\$	555.00	\$	99.90	\$	1,387.50	\$	249.75	
Curva EMT 1 1/2"	2.00	UND	\$	411.00	\$	73.98	\$	822.00	\$	147.96	
Coupling EMT 1 1/2"	3.00	UND	\$	124.60	\$	22.43	\$	373.80	\$	67.28	
Conector Recto EMT 1 1/2"	2.00	UND	\$	66.00	\$	12.42	\$	136.00	\$	24.84	
Caja rectangular 1 1/2"	1.00	UND	\$	40.00	\$	7.20	\$	40.00	\$	7.20	
Panel Distribucion 8 Espacios	1.00	UND	\$	4,500.00	\$	810.00	\$	4,500.00	\$	810.00	
Alambre #6 THHN	50.00	PIE	\$	60.00	\$	10.80	\$	3,000.00	\$	540.00	
Alambre #8 THHN	25.00	PIE	\$	30.00	\$	5.40	\$	750.00	\$	135.00	
Alambre #10 THHN	25.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	550.00	\$	99.00	
Breaker 20A	4.00	UND	\$	550.00	\$	99.00	\$	2,200.00	\$	396.00	
Abrazadera 1 1/2"	4.00	UND	\$	4.73	\$	0.85	\$	18.92	\$	3.41	
Tarugo Azul con tornillo	7.00	UND	\$	4.24	\$	0.76	\$	29.68	\$	5.34	
Mano de obra											
Ma. de Area, ELECTRICO (MAEL)	1.00	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	2,500.00	\$	-	
Ayud. ELECTRICO (AYEL)	1.00	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	1,200.00	\$	-	
Ayudantes (2 AYUDANTES)	2.00	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	2,200.00	\$	-	
Total/UND						\$	19,709.90	\$	2,485.78	\$	22,195.68

8.02	Canalizacion en Tuberia PVC SDR-26 de 2" Soterrada desde Panel de Lamparas Led de Calle Hacia Registro. Incluye Registro Metalico Pintado 8"x8"x4" N3R y Alambre #10 AWG THHN Para Potencial, Neutro y Tierra Para la Alimentacion de los 4 Circuitos de Iluminacion en Lamparas Led de Calle.	1.00	UND			\$	6,154.26	\$	1,001.56	\$	7,155.82
------	--	------	-----	--	--	----	----------	----	----------	----	----------

Volumen Analisis	1.00	UND									
Materiales y Equipos											
Tubo 2"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	\$	560.00	\$	100.80	\$	560.00	\$	100.80	
Caja rectangular 2 X 4"	1.00	UND	\$	75.00	\$	13.50	\$	75.00	\$	13.50	
Alambre #10 THHN + 5% desp.	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48	
Alambre #10 THHN + 5% desp.	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48	
Alambre #10 THHN + 5% desp.	63.00	PIE	\$	22.00	\$	3.96	\$	1,386.00	\$	249.48	
Codo electrico PVC 2"	2.00	UND	\$	46.00	\$	8.28	\$	92.00	\$	16.56	
Registro metalico 8"x8"x4" N3R	1.00	UND	\$	650.00	\$	117.00	\$	650.00	\$	117.00	
Cinta adhesiva electrica 3M (rollo)	0.05	UND	\$	381.36	\$	68.64	\$	19.07	\$	3.43	
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	\$	815.25	\$	148.75	\$	10.19	\$	1.83	
Mano de obra											
Ma. de Area, ELECTRICO (MAEL)	0.10	JOR	\$	2,500.00	\$	-	\$	250.00	\$	-	
Ayud. ELECTRICO (AYEL)	0.10	JOR	\$	1,200.00	\$	-	\$	120.00	\$	-	
Ayudantes (2 AYUDANTES)	0.20	JOR	\$	1,100.00	\$	-	\$	220.00	\$	-	
Total/UND						\$	6,154.26	\$	1,001.56	\$	7,155.82

8.03	Mano de obra Instalacion Sistema electrico de Potencia	1.00	UND			\$	45,500.00	\$	-	\$	45,500.00
Volumen Analisis	1.00	UND									
Mano de obra											
Ma. de Area, ELECTRICO (MAEL)	7.00	JOR	\$	5,000.00	\$	-	\$	35,000.00	\$	-	
Ayud. ELECTRICO (AYEL)	7.00	JOR	\$	1,500.00	\$	-	\$	10,500.00	\$	-	
Total/UND						\$	45,500.00	\$	-	\$	45,500.00

- a) Tiempo de Ejecución de Proyecto: 77 Dias
b) Forma de Pago: 20% Avance, 80% pagado bajo cubicaciones periodicas
c) Validez de la Oferta: 3 meses a partir de su recepción

Preparado por:


ING. STYWARD SANCHEZ
CODIA: 36736
GERENTE DE PROYECTOS

Revisado y Autorizado Por:


ING. CRISTHIAN RODRIGUEZ
GERENTE GENERAL



