



La Monumental de Seguros

Aseguramos tu futuro hoy

POLIZA DE FIANZA DE CONSTRUCCION CONDICIONES PARTICULARES

POLIZA NO.: FCON-19070
RAMO FIANZA DE CONSTRUCCION
MONEDA : RD\$ PESOS DOMINICANOS

MANTENIMIENTO DE OFERTA O LICITACION

1.- POR CUANTO: AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA SRL (EN LO ADELANTE EL AFIANZADO)

Ha solicitado en fecha 08/08/2018 a la compañía LA MONUMENTAL DE SEGUROS, S. A. (EN LO ADELANTE EL AFIANZADOR), una fianza por una suma de \$1,200,000.00 (UNO MILLON DOSCIENTOS MIL CON 00/100).

PARA GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES SIGUIENTES:

PARA LA CONSTRUCCION DEL TRIBUNAL DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES DE AZUA. REFERENCIA: LRN-CPJ-07-2018.

2.- POR CUANTO: La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de:

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (EN LO ADELANTE EL BENEFICIARIO)

Y tiene como fecha de vigencia desde el 08/08/2018 al 08/12/2018, o antes si el afianzado ha cumplido su obligación.

3.- POR CUANTO: EL AFIANZADOR no acepta ni reconoce ninguna transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: EL AFIANZADOR, se compromete a responder a EL BENEFICIARIO, de todos los daños y perjuicios que demuestre le ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales - contractuales - del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el limite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la Ley.

A.-) Se hace constar que: Cualquier reclamación a cargo de esta fianza debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente sea declarada ejecutoria.

B.-) Esta Fianza cesará en su validez y no podrá ser ejecutada por el beneficiario de la misma en todo y cualquier caso de Fuerza Mayor, de acuerdo a la Ley Dominicana que evite o impida a AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA SRL el cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por este y garantizadas por la presente fianza.

5.- POR CUANTO: LA MONUMENTAL DE SEGUROS, S. A., No realizará devoluciones de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

6.- POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la fianza y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes.

7.- POR CUANTO: La Ley No. 146-02 de Seguros Privados de la República Dominicana vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a la presentación de fianzas en favor del Estado, en todo el territorio nacional.

8.- POR CUANTO: LA MONUMENTAL DE SEGUROS, S. A., legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de acuerdo con disposiciones legales vigentes, otorga por la presente póliza la fianza por \$1,200,000.00 exigida a los señores AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA SRL conforme a las estipulaciones del presente convenio.

En testimonio de lo cual, LA MONUMENTAL DE SEGUROS, S. A. firma la presente póliza, en Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, a los 08 días de agosto de 2018.





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
PRIMER NIVEL						
1 TRABAJOS PRELIMINARES						
1.01	Letrero de la obra	1.000	UD	15,000.00	15,000.00	
1.02	Verja de zinc para protección	126.000	ML	190.27	23,974.19	
1.03	Replanteo general	756.280	M2	42.78	32,353.26	
1.04	Fumigación	1.000	UD	49,158.20	49,158.20	
1.05	Remoción y bote de arboles	3.000	UD	1,500.00	4,500.00	
1.06	Confección de cepos	33.000	UD	300.00	9,900.00	
1.07	Caseta para materiales y oficina	1.000	UD	19,702.47	19,702.47	
SUB-TOTAL						\$ 154,588.12
2 MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.01	Remoción capa vegetal con equipo (H=0.25)	495.000	M3	77.96	38,590.20	
2.02	Excavación para zapata, H=1,00m	256.030	M3	350.00	89,610.50	
2.03	Bote de material	828.039	M3	307.62	254,718.60	
2.04	Relleno de reposición con material de excavación	148.300	M3	176.43	26,163.83	
2.05	Relleno compactado para piso , E=0,60m en interior edf.	380.000	M3C	438.21	166,520.75	
2.06	Relleno compactado en área exterior	1587.600	M3C	116.57	185,066.53	
SUB-TOTAL						\$ 760,670.41
3 HORMIGON ARMADO EN:						
3.01	Zapata para muros 8", E=0,25m con H.I	24.220	M3	6,560.94	158,906.02	
3.02	Zapata para muros 6", E=0,25m inc. Bord. de parq. con H.I	5.320	M3	7,158.27	38,082.02	
3.03	Zapata para columnas, E=0,30m y H.I	0.730	M3	9,771.60	7,133.27	
3.04	Zapata para columnas, E=0,40m y H.I	27.520	M3	8,278.27	227,818.07	
3.05	Zapata para columnas, E=0,45m y H.I	6.150	M3	7,780.50	47,850.05	
3.06	Zapata para columnas, E=0,50m y H.I	2.650	M3	7,621.21	20,196.20	
3.07	Zapata para columnas, E=0,55m y H.I	7.440	M3	7,133.39	53,072.39	
3.08	Zapata para columnas, E=0,60m y H.I	4.700	M3	7,158.27	33,643.89	
3.09	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	22.330	M3	21,262.90	474,800.63	
3.10	Columnas de 0,40m x 0,25m con H.I	0.820	M3	27,632.35	22,658.53	
3.11	Viga de amarre a nivel de piso de 0,20m x 0,20m	8.230	M3	22,656.79	186,465.39	





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
3.12	Viga de amarre a nivel de piso de 0,15m x 0,20m	0.810	M3	21,688.20	17,567.44	
3.13	Viga pórtico de 0,30m x 0,55m con H.I	53.430	M3	26,210.13	1,400,407.31	
3.14	Dinteles de 0,20m x 0,30m	4.280	M3	19,003.74	81,336.01	
3.15	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.290	M3	21,209.73	6,150.82	
3.16	Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I	0.670	M3	17,937.02	12,017.80	
3.17	Viga intermedio de apoyo escalera de 0,20m x 0,20m con H.I	0.130	ML	19,838.29	2,578.98	
3.18	Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I	3.850	M3	17,937.02	69,057.53	
3.19	Losa de entrepisos, E=0,12m	109.000	M3	14,645.06	1,596,311.76	
3.20	Vuelo de entrepisos, E=0,12m	2.100	M3	14,645.06	30,754.63	
3.21	Rampa de escalera	1.280	M3	16,247.08	20,796.26	
3.22	Muro cabezal de escalera	1.730	M3	19,449.66	33,647.91	
3.23	Losa de pisos con malla, E=0,08m en edificación	536.870	M2	580.46	311,632.37	
SUB-TOTAL						\$ 4,852,885.28
4 MUROS DE BLOQUES						
4.01	De 8" B.N.P. Ø 3/8" a 0,40M cámaras llenas, H=1,20m	444.480	M2	1,023.06	454,729.94	
4.02	De 6" B.N.P. Ø 3/8" a 0,40M cámaras llenas	36.000	M2	955.53	34,399.26	
4.03	De 8" S.N.P. Ø 3/8" a 0,80M	548.260	M2	1,058.06	580,092.26	
4.04	De 6" S.N.P. Ø 3/8" a 0,80M	134.580	M2	990.53	133,306.19	
4.05	Sheetrock	50.000	M2	980.00	49,000.00	
SUB-TOTAL						\$ 1,251,527.65
5 TERMINACION DE SUPERFICIE						
5.01	Fraguache en vigas, columnas y dinteles	807.920	M2	70.19	56,708.96	
5.02	Pañete exterior maestreado	291.730	M2	389.93	113,754.36	
5.03	Pañete interior maestreado	1554.540	M2	310.59	482,820.45	
5.04	Cantos en general	1145.900	ML	89.77	102,866.76	
5.05	Biselado metálico en la parte frontal	1097.180	ML	354.00	388,401.72	
SUB-TOTAL						\$ 1,144,552.25
6 PISOS Y ACCESOS						
6.01	Piso de vibrado 0,30m x 0,30m en entrada	264.000	M2	1,060.26	279,907.32	
6.02	Pisos de granito blanco 30x30 (incluye pulido y brillado)	458.080	M2	1,062.01	486,483.25	
6.03	Pisos de cerámica en baño	26.140	M2	1,007.76	26,342.72	
6.04	Pisos de asfalto 1.5 pulg en parqueos	880.250	M2	551.01	485,023.80	
6.05	Paragomas	23.000	ud	1,100.00	25,300.00	
6.06	Zócalos de granito blanco	368.320	ML	147.15	54,198.29	
6.07	Quicios de granito blanco	20.220	ML	185.15	3,743.73	
6.08	Escalones de granito blanco en entrada	30.000	ML	1,335.99	40,079.77	
6.09	Zócalos en área de sheet rock	79.000	ML	147.15	11,624.85	
SUB-TOTAL						\$ 1,412,703.73





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
7	REVESTIMIENTOS					
7.01	Cerámicas de pared, H=1,60m	81.200	M2	977.43	79,366.91	
	SUB-TOTAL					\$ 79,366.91
8	TERMINACION DE ESCALERA					
8.01	Escalone de granito fondo blanco	58.500	ML	1,335.99	78,155.55	
8.02	Zócalos de granito fondo blanco	14.700	ML	147.15	2,163.11	
8.03	Baranda y pasamano de hierro	150.000	ML	1,145.00	171,750.00	
	SUB-TOTAL					\$ 252,068.66
9	PLAFOND					
9.01	Plafón mineral	582.750	M2	778.00	453,379.50	
	SUB-TOTAL					\$ 453,379.50
10	INSTALACION ELECTRICA					
10.01	Luces de pared	1.000	UD	1,014.04	1,014.04	
10.02	Luces cenitales para bombillos	36.000	UD	1,014.04	36,505.35	
10.03	Luces cenitales para lámparas y globos	44.000	UD	1,014.04	44,617.65	
10.04	Interruptores Sencillos	37.000	UD	1,104.79	40,877.13	
10.05	Interruptores dobles	1.000	UD	1,427.70	1,427.70	
10.06	Interruptores three way	3.000	UD	1,643.48	4,930.43	
10.07	Tomacorrientes dobles 110v	47.000	UD	1,212.96	57,008.99	
10.08	Tomacorrientes 220v	2.000	UD	1,678.87	3,357.73	
10.09	Salidas para computadoras	26.000	UD	867.45	22,553.70	
10.10	Salidas para teléfono	24.000	UD	867.45	20,818.80	
10.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.000	UD	5,095.12	5,095.12	
10.12	Breakers de 30 amperes	4.000	UD	323.00	1,292.00	
10.13	Breakers de 20 amperes	16.000	UD	157.97	2,527.52	
10.14	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	2.000	UD	560.00	1,120.00	
10.15	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	2.000	UD	450.00	900.00	
10.16	Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A	1.000	UD	6,475.00	6,475.00	
10.17	Acometida data y teléfono principal de poste a registro	35.000	ML	175.87	6,155.52	
10.18	Lámparas fluorescentes de plafón parabólica electrónica 2x4, 3 tubos 32w	32.000	UD	3,591.04	114,913.20	
10.19	Lámpara Led de 100 w tipo cobra para parqueos en perfiles de 4"x4" HN	10.000	ud	10,694.99	106,949.92	
10.20	Globos colgantes	5.000	UD	560.00	2,800.00	
10.21	Globos 6"	21.000	UD	450.00	9,450.00	
10.22	Alimentación eléctrica	120.000	PL	56.18	6,742.08	
	SUB-TOTAL					\$ 497,531.88



[Handwritten signature]



Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
11	INSTALACION SANITARIA					
11.01	Inodoro con tapa completo	10.000	UD	7,455.59	74,555.90	
11.02	Lavamanos	2.000	UD	4,960.07	9,920.14	
11.03	Lavamanos ovalado sobre meseta	8.000	UD	5,491.60	43,932.80	
11.04	Desagües de piso 2" pvc	10.000	UD	263.83	2,638.30	
11.05	Espejos de 0,60m x 0,80m	6.000	UD	1,200.00	7,200.00	
11.06	Accesorios de 3 piezas	10.000	JGO	4,100.00	41,000.00	
11.07	Colocación accesorios de 3 piezas	10.000	JGO	300.00	3,000.00	
11.08	Cámaras de inspección de 0,70m x 0,70m x 0,60m	7.000	UD	2,424.70	16,972.90	
11.09	Trampa de grasa de 1,00m x 1,10m x 1,10m	1.000	UD	4,430.36	4,430.36	
11.10	Cámara séptica de 3,40m x 1,90m x 2,70m	1.000	UD	86,975.70	86,975.70	
11.11	Filtrante preparado en 8" encamisado 6" pvc	80.000	pies	900.00	72,000.00	
12	Cisterna de 5,40m x 2,90m x 3,00m	1.000	UD	181,324.99	181,324.99	
13	Caseta bomba 1.5x1.2x1.8 con herraje	1.000	UD	33,738.53	33,738.53	
11.14	Bomba de agua, suministro al edificio (bomba de 1hp, tanque de presión de 82 galones, conexión de tubería de agua y alimentación eléctrica.)	1.000	UD	46,030.00	46,030.00	
11.15	Bomba sumergible (bomba de 1.5 hp, con pozo tubular de 8" encamisado en HN, tuberías y accesorios)	1.000	ud	156,000.00	156,000.00	
11.16	Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	1.000	P.A	15,000.00	15,000.00	
11.17	Vertedero revestido con cerámicas	1.000	UD	5,553.99	5,553.99	
11.18	Llaves de paso de 3/4"	3.000	UD	550.00	1,650.00	
11.19	Excavación y tapado de zanjas para tuberías	6.500	M3	430.00	2,795.00	
11.20	Tuberías y piezas en exterior	1.000	UD	18,000.00	18,000.00	
11.21	Protección Tuberías Sanitaria	1.000	UD	5,000.00	5,000.00	
11.22	M.O de obras plomería	1.000	UD	18,000.00	18,000.00	
SUB-TOTAL						\$ 845,718.61
12	PORTAJES					
12.01	Puertas de vidrio de 1,50m x 2,60m, de 2 hojas	2.000	UD	40,000.00	80,000.00	
12.02	Puertas apan. de caoba 1,60m x 2,10m con jambas doble	2.000	UD	47,500.00	95,000.00	
12.03	Puertas apaneladas de caoba de 1,00m x 2,10m	5.000	UD	23,500.00	117,500.00	
12.04	Puertas apaneladas de caoba de 0,80m x 2,10m	12.000	UD	23,500.00	282,000.00	
12.05	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 2,10m	5.000	UD	23,500.00	117,500.00	
12.06	Puertas apaneladas de caoba de 0,94m x 2,10m	9.000	UD	23,500.00	211,500.00	
12.07	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 1,50m	4.000	UD	15,000.00	60,000.00	
12.08	Puerta de vidrio entrada área secretaria	1.000	UD	18,000.00	18,000.00	
12.09	División y puerta de aluminio y vidrio	2.000	UD	28,000.00	56,000.00	
10	Puertas de hierro	67.790	P2	425.00	28,810.75	
SUB-TOTAL						\$ 1,066,310.75





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
13	VENTANAS					
13.01	Ventanas de vidrio fijo en parte frontal	55.030	P2	330.00	18,159.90	
13.02	Ventanas proyectadas de vidrio en baños	10.330	P2	750.00	7,747.50	
13.03	Ventanas salomónicas de vidrio en baños	27.120	P2	210.00	5,695.20	
13.04	Ventanas corredizas de vidrio	639.800	P2	240.00	153,552.00	
13.05	Ventanas corredizas de vidrio en interior sala de audiencias	133.000	P2	375.00	49,875.00	
13.06	Protección de hierro en ventanas	600.000	P2	235.00	141,000.00	
SUB-TOTAL						\$ 376,029.60
14	PINTURA					
14.01	Pintura semigloss en interior	1688.060	M2	210.40	355,167.82	
14.02	Pintura acrílica en exterior	291.730	M2	158.40	46,210.03	
14.03	Pintura aceite en herraje	62.000	M2	179.50	11,129.00	
SUB-TOTAL						\$ 412,506.85
15	MISCELANEOS					
15.01	Gabinetes de piso en caoba en baños	16.840	PL	3,200.00	53,888.00	
15.02	Andamios para pañete exterior	240.370	M2	65.00	15,624.05	
15.03	Acera simple en patios, E=0,10m	131.260	M2	641.41	84,191.67	
15.04	Contenes sin cabeza	33.000	ML	779.62	25,727.38	
15.05	Jardinería	1.000	UD	102,060.00	102,060.00	
15.06	Limpieza durante construcción y final	1.000	UD	25,000.00	25,000.00	
15.07	Meseta de marmolite en baño	142.610	P2	350.00	49,913.50	
15.08	Puerta de hierro salida azotea	1.000	UD	9,500.00	9,500.00	
15.09	Fascia sheetrock en lobby	1.000	UD	560.00	560.00	
15.10	Barandas Escaleras Jueces (hierro y madera)	1.000	UD	65,000.00	65,000.00	
15.11	Barandas Escaleras Principal (Acero Inoxidable)	85.000	PL	8,000.00	680,000.00	
15.12	Caseta planta eléctrica	1.000	UD	481,267.33	481,267.33	
15.13	Construcción Base para astas de banderas	2.000	UD	6,000.00	12,000.00	
15.14	Construcción entrada vehicular en hormigón	14.000	ML	533.52	7,469.28	
15.15	Puertas de hierro y tola en área exterior	4.000	UD	15,000.00	60,000.00	
15.16	Rampa para minusválidos	1.000	UD	11,812.51	11,812.51	
15.17	Terminación de escalones en explanada frontal en vibrado	19.200	ML	1,144.81	21,980.38	
15.18	Construcción Jardineras	3.000	UDS	10,764.46	32,293.37	
15.19	Cierre de huecos exteriores en escalera principal en hierro y acero inoxidable	2.000	UD	9,700.00	19,400.00	
15.20	Pasamanos de madera en escalera de archivo	46.000	PL	1,100.00	50,600.00	
15.21	Tarima doble cámara Gessell	1.000	UD	85,900.00	85,900.00	
15.22	Gabinetes de piso en cocina de caoba	12.000	PL	3,000.00	36,000.00	
15.23	Previsiones de Aires acondicionados	15.000	UD	890.00	13,350.00	
15.24	Acometida data y teléfono	1.000	UD	7,914.24	7,914.24	
15.25	Letrero con letras de bronce 10"	28.000	UD	1,350.00	37,800.00	
26	Estrado Cámara Penal	4.000	UD	150,000.00	600,000.00	
27	Muebles de Estrados Sala Penal	8.000	UD	30,000.00	240,000.00	
15.28	Bote de escombros	60.000	M3	307.62	18,457.00	
SUB-TOTAL						\$ 2,847,708.71
SUB TOTAL (PRIMER NIVEL)						\$ 16,407,548.91





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA: **PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN
TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA**

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
SEGUNDO NIVEL						
16 HORMIGON ARMADO EN:						
16.01	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	17.370	M3	17,535.25	304,587.24	
16.02	Viga pórticos de 0,30m x 0,55 con H.I	48.700	M3	26,210.13	1,276,433.39	
16.03	Viga invertida de 0,20m x 0,30m	3.420	M3	20,101.52	68,747.20	
16.04	Dinteles de 0,20m x 0,30m	3.770	M3	21,209.73	79,960.66	
16.05	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.260	M3	19,003.74	4,940.97	
16.06	Vuelo de entresijos, E=0,12m	2.100	M3	14,645.06	30,754.63	
16.07	Confección Vuelo frontal	114.000	ML	670.00	76,380.00	
16.08	Losas de techo, E=0,12m con H.I	81.900	M3	14,645.06	1,199,430.58	
SUB-TOTAL						\$ 3,041,234.67
17 MUROS DE BLOQUES						
17.01	De 8" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	611.930	M2	1,058.06	647,458.97	
17.02	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	71.980	M2	990.53	71,298.70	
17.03	Sheetrock	382.890	M2	980.00	375,232.20	
17.04	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m en antepecho	65.830	M2	990.53	65,206.91	
SUB-TOTAL						\$ 1,159,196.78
18 TERMINACION DE SUPERFICIE						
18.01	Fraguache en vigas, cols. y dinteles	640.290	M2	70.19	44,942.79	
18.02	Pañete exterior maestreado	450.300	M2	389.93	175,585.60	
18.03	Pañete interior maestreado	1345.840	M2	310.59	418,000.87	
18.04	Cantos en general	1175.010	ML	89.77	105,479.95	
18.05	Biselado metálico en la parte frontal	94.000	ML	354.00	33,276.00	
SUB-TOTAL						\$ 777,285.21
19 TERMINACION EN TECHO						
19.01	Fino en techo plano, Emin=0,04m	598.650	M2	427.62	255,992.71	
19.02	Inperm. techo plano con memb. Asfáltica 4 kg, incluye antepecho	637.360	M2	410.00	261,317.60	
19.03	Zabaleta	166.580	ML	115.37	19,218.31	
19.04	Bajante pluvial con tubería de 3" pvc SDR-41	8.000	UD	428.81	3,430.48	
19.05	Cornisa en hormigón triple	53.000	ML	245.00	12,985.00	
SUB-TOTAL						\$ 552,944.10





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
20	PISOS					
20.01	Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillado)	708.340	M2	1,062.01	752,260.62	
20.02	Pisos de cerámica 0,33m x 0,33m en baños	23.070	M2	1,007.76	23,248.91	
20.03	Zócalos de granito blanco	259.000	ML	147.15	38,111.85	
20.04	Zócalos de área de sheetrock	205.390	ML	147.15	30,223.14	
20.05	Quicios de granito blanco	5.700	ML	185.15	1,055.36	
	SUB-TOTAL					\$ 844,899.88
21	REVESTIMIENTOS					
21.01	Ceram. de pared en baño en baños, H=1,60m	65.460	M2	977.43	63,982.24	
21.02	Ceram. de pared sobre meseta en comedor	1.800	M2	977.43	1,759.37	
	SUB-TOTAL					\$ 65,741.61
	TERMINACION DE ESCALERA					
22.01	Escalones de granito fondo blanco	58.500	ML	1,335.99	78,155.55	
22.02	Zócalos de granito fondo blanco	14.700	ML	147.15	2,163.11	
22.03	Baranda y pasamano de hierro	150.000	ML	738.00	110,700.00	
	SUB-TOTAL					\$ 191,018.66
23	INSTALACIONES ELECTRICAS					
23.01	Luces cenitales para bombillos	26.000	UD	1,014.04	26,364.97	
23.02	Luces cenitales para lámpara	62.000	UD	1,014.04	62,870.32	
23.03	Interruptores Sencillos	32.000	UD	1,104.79	35,353.20	
23.04	Interruptores three way	7.000	UD	1,643.48	11,504.34	
23.05	Tomacorrientes dobles 110v	52.000	UD	1,212.96	63,073.78	
23.06	Tomacorrientes 220v	11.000	UD	1,678.87	18,467.52	
23.07	Salidas para computadoras	23.000	UD	1,321.69	30,398.87	
23.08	Salidas para teléfono	11.000	UD	867.45	9,541.95	
23.09	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	2.000	UD	560.00	1,120.00	
23.1	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	2.000	UD	450.00	900.00	
23.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.000	PL	5,095.12	5,095.12	
23.12	Caja de Breakers de 24 circuitos instalado	1.000	UD	6,475.00	6,475.00	
23.13	Breakers de 30/2 amperes	12.000	UD	323.00	3,876.00	
23.14	Breakers de 20 amperes	8.000	UD	157.97	1,263.76	
23.15	Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A	1.000	UD	6,475.00	6,475.00	
23.16	Lámparas fluorescentes de plafón parabólica electrónica 2x4, 3 tubos 32w	62.000	UD	3,591.04	222,644.32	
23.17	Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w	70.000	UD	5,628.90	394,022.78	
23.18	Alimentación eléctrica	70.000	PL	56.18	3,932.88	
	SUB-TOTAL					\$ 903,379.81





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA: **PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN
TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA**

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
24	INSTALACIONES SANITARIAS					
24.01	Inodoro Royal con tapa completo	6.000	UD	7,455.59	44,733.54	
24.02	Lavamanos mediano 17" x 19"	2.000	UD	4,960.07	9,920.14	
24.03	Lavamanos ovalado sobre meseta	4.000	UD	5,491.60	21,966.40	
24.04	Desagües de piso 2" pvc	7.000	UD	263.83	1,846.81	
24.05	Fregadero doble acero inoxidable	1.000	UD	8,436.50	8,436.50	
24.06	Espejos de 0,60m x 0,80m	4.000	UD	1,200.00	4,800.00	
24.07	Accesorios de 3 piezas	4.000	JGOS	4,100.00	16,400.00	
24.08	Colocación accesorios de 3 piezas	6.000	JGOS	300.00	1,800.00	
24.09	Vertedero revestido con cerámicas	2.000	UD	5,553.99	11,107.98	
24.10	Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	1.000	UD	23,000.00	23,000.00	
24.11	M.O de obras plomería interior	1.000	UD	27,060.00	27,060.00	
SUB-TOTAL						\$ 171,071.37
25	PORTAJE					
25.01	Puertas apaneladas de caoba de 1,80m x 2,10m	4.000	UD	51,000.00	204,000.00	
25.02	Puertas apaneladas de caoba de 1,50m x 2,10m	1.000	UD	47,500.00	47,500.00	
25.03	Puertas apaneladas de caoba de 1,00m x 2,10m	2.000	UD	23,500.00	47,000.00	
25.04	Puertas apaneladas de caoba de 0,90m x 2,10m	14.000	UD	23,500.00	329,000.00	
25.05	Puertas apaneladas de caoba de 0,80m x 2,10m	6.000	UD	23,500.00	141,000.00	
25.06	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 2,10m	2.000	UD	23,500.00	47,000.00	
25.07	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 1,50m	4.000	UD	15,000.00	60,000.00	
25.08	Puertas de vidrio 2do nivel	1.000	UD	19,000.00	19,000.00	
SUB-TOTAL						\$ 894,500.00
26	VENTANAS					
26.01	Ventanas corredizas de vidrio	694.710	P2	240.00	166,730.40	
26.02	Ventanas proyectadas de vidrio en baños	10.330	P2	750.00	7,747.50	
26.03	Ventanas salomónicas de vidrio en baño	18.080	P2	210.00	3,796.80	
26.04	Ventanas de vidrio fijos	32.160	P2	330.00	10,612.80	
26.05	Vidrio fijo hueco pasillo 2do piso	44.120	P2	330.00	14,559.60	
26.06	Protección de hierro en ventanas	723.120	P2	235.00	169,933.20	
SUB-TOTAL						\$ 373,380.30





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA: **PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN
TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA**

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :
Fecha creación :
Fecha impresión :
Solicitado por :
Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
27	PINTURA					
27.01	Pintura semigloss en interior	1763.990	M2	210.40	371,143.50	
27.02	Pintura acrílica preparada en exterior	450.300	M2	158.40	71,327.52	
27.03	Pintura de aceite en herraje	67.200	M2	179.50	12,062.40	
	SUB-TOTAL					\$ 454,533.42
28	PLAFOND					
28.01	Plafón PVC	568.330	M2	650.00	369,414.50	
	SUB-TOTAL					\$ 369,414.50
29	MISCELANEOS					
29.01	Andamiaje para pañete exterior	240.370	M2	65.00	15,624.05	
29.02	Subida de materiales	35.000	UD	350.00	12,250.00	
29.03	Gabinets de piso en caoba en baños	16.840	PL	3,000.00	50,520.00	
4	Meseta de marmolite en baño	19.370	P2	325.00	6,295.25	
5	Limpieza durante construcción y final	1.000	UD	15,000.00	15,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 99,689.30
SUB TOTAL (SEGUNDO NIVEL)						\$ 9,898,289.61
TERCER NIVEL						
30	HORMIGON ARMADO EN:					
30.01	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	4.050	M3	21,262.90	86,114.76	
30.02	Viga pórticos de 0,30m x 0,55 con H.I	7.630	M3	26,210.13	199,983.30	
30.03	Viga invertida de 0,20m x 0,30m	3.420	M3	20,101.52	68,747.20	
30.04	Dinteles de 0,20m x 0,30m	3.770	M3	19,003.74	71,644.10	
30.05	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.260	M3	21,209.73	5,514.53	
30.06	Losas de techo, E=0,12m con H.I	16.200	M3	14,645.06	237,250.01	
	SUB-TOTAL					\$ 669,253.90
31	MUROS DE BLOQUES					
31.01	De 8" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	144.000	M2	1,058.06	152,360.71	
31.02	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m en antepecho	65.830	M2	990.53	65,206.91	
	SUB-TOTAL					\$ 217,567.62





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
32	TERMINACION DE SUPERFICIE					
32.01	Fraguache en techo, vigas, cols. Y dinteles	479.800	M2	70.19	33,677.79	
32.02	Pañete exterior maestreado	293.420	M2	389.93	114,413.34	
32.03	Pañete interior maestreado	450.860	M2	310.59	140,031.41	
32.04	Cantos en general	186.480	ML	89.77	16,740.20	
	SUB-TOTAL					\$ 304,862.74
33	TERMINACION EN TECHO					
33.01	Fino en techo plano, Emin=0,04m	161.920	M2	427.62	69,239.69	
33.02	Inperm. techo plano con memb. Asfáltica 4 kg, incluye antepecho	184.700	M2	410.00	75,727.00	
33.03	Zabaleta	56.760	ML	115.37	6,548.39	
	SUB-TOTAL					\$ 151,515.08
	PISOS					
34.01	Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillante)	127.680	M2	1,062.01	135,596.80	
34.02	Zócalos de granito blanco	259.000	ML	147.15	38,111.85	
34.03	Quicios de granito blanco	5.700	ML	185.15	1,055.36	
	SUB-TOTAL					\$ 174,764.01
35	INSTALACIONES ELECTRICAS					
35.01	Luces cenitales para bombillos	8.000	UD	1,014.04	8,112.30	
35.02	Luces cenitales para lámpara	8.000	UD	1,014.04	8,112.30	
35.03	Interruptores Sencillos	6.000	UD	1,104.79	6,628.72	
35.04	Interruptores three way	7.000	UD	1,643.48	11,504.34	
35.05	Tomacorrientes dobles 110v	2.000	UD	1,212.96	2,425.91	
35.06	Tomacorrientes 220v	2.000	UD	1,678.87	3,357.73	
35.07	Salidas para computadoras	8.000	UD	1,321.69	10,573.52	
35.08	Salidas para teléfono	8.000	UD	867.45	6,939.60	
35.09	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	1.000	UD	560.00	560.00	
35.10	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	1.000	UD	450.00	450.00	
35.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.000	PL	5,095.12	5,095.12	
35.12	Caja de Breakers de 24 circuitos	1.000	UD	6,475.00	6,475.00	
35.13	Breakers de 30/2 amperes	4.000	UD	323.00	1,292.00	
35.14	Breakers de 20 amperes	2.000	UD	157.00	314.00	
35.15	Lámparas fluorescentes de superficie de 4 tub. Y 40w	8.000	UD	5,628.90	45,031.18	
35.16	Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w	8.000	UD	5,628.90	45,031.18	
35.17	Alimentación eléctrica	45.000	PL	56.18	2,528.28	
	SUB-TOTAL					\$ 164,431.18
36	VENTANAS					
36.01	Ventanas corredizas de vidrio	694.710	P2	240.00	166,730.40	
02	Protección de hierro en ventanas	723.120	P2	235.00	169,933.20	
	SUB-TOTAL					\$ 336,663.60





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
37	PINTURA					
37.01	Pintura económica en techo	127.680	M2	37.50	4,788.00	
37.02	Pintura semigloss en interior	288.000	M2	210.40	60,595.20	
37.03	Pintura acrílica	205.260	M2	158.40	32,513.18	
37.04	Pintura acrílica preparada en exterior	450.300	M2	190.30	85,692.09	
37.05	Pintura de aceite en herraje	67.200	M2	179.50	12,062.40	
	SUB-TOTAL					\$ 195,650.87
38	MISCELANEOS EDIFICIO					
38.01	Andamiaje para pañete exterior	240.370	M2	65.00	15,624.05	
38.02	Subida de materiales	35.000	UD	200.00	7,000.00	
38.03	Escalera y baranda de metal	1.000	UD	45,000.00	45,000.00	
38.04	Limpieza durante construcción y final	1.000	UD	15,000.00	15,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 82,624.05
SUB TOTAL (TERCER NIVEL)						\$ 2,297,333.05

VERJA DE BLOQUES Y VERJA TIPO (89.5 ml de verja y 73 ml de tipo) H=2,00M

39	TRABAJOS PRELIMINARES					
39.01	Replanteo	126.000	ML	10.00	1,260.00	
	SUB-TOTAL					\$ 1,260.00
40	MOVIMIENTO DE TIERRA					
40.01	Excavación para zapata, H=0,65m	34.020	M3	334.00	11,362.68	
40.02	Relleno de reposición	22.680	M3	176.43	4,001.32	
40.03	Bote a mano de material sobrante	14.740	M3	307.62	4,534.27	
	SUB-TOTAL					\$ 19,898.27
41	HORMIGON ARMADO EN:					
41.01	Zapata para muros de 6", E=0,25m con ligadora	11.340	M3	7,158.27	81,174.83	
41.02	Columnas de amarre 0,15m x 0,20m, cada 4m	2.270	M3	22,970.34	52,142.67	
41.03	Columnas de tipo 0,40 m x 0,40m, cada 5m	3.070	M3	21,262.90	65,277.11	
41.04	Viga de amarre de 0,15m x 0,20m	3.780	M3	21,209.73	80,172.76	
	SUB-TOTAL					\$ 278,767.37





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
42	MUROS DE BLOQUES					
42.01	De 6" Ø3/8" a 0,80m	253.440	M2	990.53	251,041.17	
	SUB-TOTAL					\$ 251,041.17
43	TERMINACION DE SUPERFICIE					
43.01	Fraguache en vigas y columnas	141.520	M2	70.19	9,933.47	
43.02	Pañete liso (una cara)	327.500	M2	310.59	101,717.36	
43.03	Cantos en general	386.000	ML	89.77	34,650.99	
	SUB-TOTAL					\$ 146,301.82
44	PINTURA					
44.01	Pintura acrílica (una cara)	327.500	M2	158.40	51,876.00	
	SUB-TOTAL					\$ 51,876.00
	PORTAJE DE HIERRO					
45.01	Puertas de hierro corredera	107.600	P2	375.00	40,350.00	
45.02	Puertas de hierro central	45.000	P2	650.00	29,250.00	
45.03	Herraje en verja tipo	300.000	p2	400.00	120,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 189,600.00
46	MISELANEOS DE VERJA					
46.01	Retalles y alto relieve en columnas	18.000	ud	2,000.00	36,000.00	
46.02	Capiteles en columnas	9.000	ud	1,800.00	16,200.00	
46.03	Limpieza final de terminación	1.000	UD	10,000.00	10,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 62,200.00
SUB-TOTAL (VERJA DE BLOQUES)						\$ 1,000,944.63
47	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
47.01	Aire acondicionado TGM 12,000 BTU	13.000	UD	18,000.00	234,000.00	
47.02	Tubería de cobre 5/8" flexible	260.000	PIES	75.00	19,500.00	
47.03	Tubería de cobre 3/8" flexible	260.000	PIES	49.99	12,997.40	
47.04	Codo 5/8" cobre	39.000	UD	35.00	1,365.00	
47.05	Codo 3/8" cobre	39.000	UD	29.99	1,169.61	
47.06	Filtro tipo alco	13.000	UD	350.00	4,550.00	
47.07	Tubo aislador 6" x 5/8" vascocel	52.000	UD	60.00	3,120.00	
47.08	Tape de aluminio 2"	3.000	ROLLOS	350.00	1,050.00	
47.09	Trampa de aceite 5/8"	13.000	UD	325.00	4,225.00	
47.10	Tuerca de bronce reforzado 5/8"	26.000	UD	63.56	1,652.56	
47.11	Tuerca de bronce reforzado 3/8"	26.000	UD	42.37	1,101.62	
47.12	Fundente para soldar 4 onza	2.500	LBRS	135.59	338.98	
47.13	Refrigerante freón 22	156.000	LBRS	127.12	19,830.72	
47.14	Base angular	13.000	UD	450.00	5,850.00	
47.15	Tornillos con tarugos expansión	52.000	UD	63.56	3,305.12	
47.16	interruptor de seguridad 30 A/2	13.000	UD	450.00	5,850.00	
47.17	Tuberías liquit tait 3/4"	70.000	PIES	55.08	3,855.60	
47.18	Conector recto 3/4"	26.000	UD	110.17	2,864.42	
47.19	Tubería de drenaje semi presión 3/4" x 20"	18.000	UD	249.00	4,482.00	
47.20	Codos 3/4" pvc para trampa de grasa	52.000	UD	12.71	660.92	
47.21	Alambre de alimentación #10 thw	260.000	PIES	9.32	2,423.20	





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
47.22	Material varios (cemento pvc, mecha de taladro, etc.)	1.000	UD	2,300.00	2,300.00	
	Alimentación a panel de Breakers A/A desde panel board					
47.23	Alambre THW # 1/0	150.000	PL	86.00	12,900.00	
47.24	Alambre THW # 2	75.000	PL	64.68	4,851.00	
47.25	Tubo de 2" PVC SDR-26	4.000	UD	398.00	1,592.00	
47.26	Curvas de 2" Pvc	2.000	UD	26.00	52.00	
47.27	M.O aire acondicionado	1.000	UD	31,990.60	31,990.60	
47.28	M.O eléctrica	1.000	UD	6,274.67	6,274.67	

SUB-TOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

\$ 394,152.42

SISTEMA DE ALTA TENSION

SISTEMA DE ALTA TENSION

Panel board, 6 esp. 3Ø 120/208 v, 60 hz, nema 3R con main Breakers 400 A/3

		1.000	UD	19,000.00	19,000.00	
48.02	Transformador 112,50 KVA pad Mounted frente muerto 120/240V	1.000	PIES	236,780.00	236,780.00	
48.03	Cable URD #2	210.000	UD	67.00	14,070.00	
48.04	Tubo pvc 3" x 19 SDR-26	2.000	UD	1,300.00	2,600.00	
48.05	Curvas 3"	2.000	UD	45.00	90.00	
48.06	Cut- out 100 A	3.000	UD	2,350.00	7,050.00	
48.07	Pararrayo 9 KV	3.000	UD	2,176.00	6,528.00	
48.08	Elbow conector	3.000	UD	2,598.00	7,794.00	
48.09	Varilla de aterrizaje 5/8" x 6	2.000	UD	330.00	660.00	
48.10	Arandelas 2" x 2" cuadrada	10.000	UD	34.00	340.00	
48.11	Condulet de 3"	1.000	UD	525.00	525.00	
48.12	Poste pretensado de 35 pies	1.000	UD	22,000.00	22,000.00	
48.13	Crucetas metálicas de 8 pies	2.000	UD	234.00	468.00	
48.14	Flejes galvanizados de 28 pulg.	4.000	UD	435.00	1,740.00	
48.15	Juego de campanas	4.000	JGOS	1,340.00	5,360.00	
48.16	Conos de alivio	3.000	UD	330.00	990.00	
48.17	Tornillos de 5/8" x 14"	6.000	JGOS	35.00	210.00	
48.18	Base para trasformador	1.000	UD	2,300.00	2,300.00	
48.19	Grapa terminal	4.000	UD	525.00	2,100.00	
48.20	Tornillos de ojo	4.000	UD	89.00	356.00	
48.21	Lámpara de 175 W HG 110V	1.000	UD	9,800.00	9,800.00	
48.22	Aislador tipo carrete	1.000	UD	630.00	630.00	
48.23	Adaptador hembra 3" pvc	1.000	UD	34.00	34.00	
48.24	Tubo de 3" x 10' HG	1.000	UD	789.00	789.00	
48.25	Alambre vinil #12/2	70.000	PL	23.00	1,610.00	
48.26	Estructura DV 101	1.000	UD	890.00	890.00	
48.27	Conectores tipo sillita 250/2	1.000	UD	425.00	425.00	
48.28	Arandelas de presión 5/8"	5.000	UD	23.00	115.00	
	Tornillos para crucetas 3/8" x 2"	4.000	UD	12.00	48.00	
	Excavación y tapado de zanja	4.500	M3	334.00	1,503.00	
48.31	M.O eléctrica	1.000	UD	34,530.20	34,530.20	
48.32	Interconexión EDSUR	1.000	UD	15,000.00	15,000.00	

SUB-TOTAL SISTEMA DE ALTA TENSION

\$ 396,335.20





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA: **PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN
TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA**

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
49.00	CASETA DE ESCALERA EN TECHO					
49.01	Losa de techo e=0.12 m	1.110	m3	14,645.06	16,256.02	
49.02	Viga de amarre (0.15 x 0.15 m)	0.280	m3	22,970.34	6,431.69	
49.03	Muros de blocks de 6"	34.870	m2	990.53	34,539.95	
49.04	Fino de techo	8.770	m2	427.62	3,750.20	
49.05	Impermeabilizante de techo acrílico	8.770	m2	167.00	1,464.59	
49.06	Pañete exterior , interior y techo	78.950	m2	310.59	24,520.87	
49.07	Cantos	21.600	m	89.77	1,939.02	
49.08	Puerta de Everdoor	1.000	ud	6,000.00	6,000.00	
49.09	Ventana correderas	15.810	p2	240.00	3,794.40	
49.10	Pintura interior, exterior y techo acrílica popular	78.950	m2	158.40	12,505.68	
49.11	Salidas luz cenital	1.000	ud	1,014.04	1,014.04	
49.12	Salidas interruptores Bticino	1.000	ud	1,104.79	1,104.79	
Sub-total						113,321.25





Contratista: **AQUINO CARVAJAL CONSTRUCTORA S.R.L.** RNC/RNP: 101653744 / 5305

OBRA:

PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
SUB-TOTAL GASTOS DIRECTOS						\$ 30,507,925.07
GASTOS INDIRECTOS						
	Dirección técnica y Responsabilidad	10%			\$ 3,050,792.51	
	Gastos Administrativos	3%			\$ 915,237.75	
	Seguros y Fianzas	5%			\$ 1,372,856.63	
	Transporte	2%			\$ 457,618.88	
	Ley 686 Pensiones y Jubilaciones	1%			\$ 305,079.25	
	ITBIS (A Dirección Técnica)	18%			\$ 549,142.65	
	CODIA (1x1000)	0.1%			\$ 30,507.93	
SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS						\$ 6,681,235.59
SUB-TOTAL GENERAL						\$ 37,189,160.66
	IMPREVISTOS	5%			\$ 1,525,396.25	
TOTAL GENERAL						\$ 38,714,556.91

Ing Joaquina Ysabel Aquino
Gerente



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Caseta de Materiales

Oficinas Provisionales/almacen general de obra

Area total 60.00 M2

Parales pino bruto amer. 4"x4"x12'	12.00	p2	29.00	348.00
Parales pino bruto amer. 2"x4"x12'	5.00	p2	29.00	145.00
Durmientes y cargaderas de 2"x 4" x 12'	100.00	p2	29.00	2,900.00
Correas y enlates 1"x 4" x 12'	60.00	p2	29.00	1,740.00
Ventanas madera	21.00	p2	29.00	609.00
Puertas (2)	21.33	p2	29.00	618.57
Plywood 4'x 8'x 3/4" (6 usos)	1.00	ud	1,160.00	1,160.00
Puertas de plywood 4'x 8'x 3/4" (6 usos)	0.20	ud	1,160.00	232.00
Zinc acanalado 3'x 7', cal. 26 (4 usos)	26.00	ud	275.00	7,150.00
Clavos de zinc	12.00	lb	38.50	462.00
Clavos corrientes	5.00	lb	28.58	142.90
Bisagras 3 1/2"x 3 1/2"	2.00	pares	85.00	170.00
Pestillo	7.00	ud	75.00	525.00
Porta candado y candado	1.00	ud	200.00	200.00
Salida de luces cenitales	1.00	ud	400.00	400.00
Salida de tomacorrientes 110 v	1.00	ud	400.00	400.00
Replanteo, excavacion de hoyos p/paraes	1.00	P.A.	400.00	400.00
Carpintero de 2da	2.00	dias	550.00	1,100.00
Ayudante de carpintero	2.00	dias	500.00	1,000.00

19,702.47

Limpieza y Replanteo de Modulo

Area de la charrancha

Clavos corrientes (1 m. = 10 clavos).	450.00	m2		
Cal 50 lbs (1 m. = .04 fda.).	16.15	lb	28.58	461.57
Madera bruta americana (4 usos + 25 % desp).	6.12	fda	56.25	344.25
Hilo de nylon (1 m. = .005 rollo).	93.00	p2	29.00	2,697.00
Técnico Calificado (TC) (1 m. = .034 día).	0.78	u	225.00	175.50
Carpintero de segunda (OP2) (1 m. = .015 día).	5.18	u	458.00	2,372.44
Maestro de área (MA) (1 m. = .015 día).	2.00	u	500.00	1,000.00
Brigada topográfica (1 m. = .015 día).	1.00	u	1,200.00	1,200.00
Limpieza	1.00	u	9,000.00	9,000.00
	1.00	p.a.	2,000.00	2,000.00

Unid. **\$19,250.76**

Costo/m2

\$42.78

Relleno Reposición (manual)

Pala Tramontina	0.005	Ud	650.00	3.25
Pico Tramontina	0.005	Ud	635.00	3.18
Regado, nivelado y apisonado de relleno	1.00	m3	170.00	170.00

176.43

Bote de Material Sobrante (e=1.25)

Cargador frontal	1.00	hr	3,500.00	3,500.00
Operador	1.00	hr	210.00	210.00
Combustibles	5.20	hr	230.00	1,196.00
lubricantes	1.05	hr	220.00	231.00

5,137.00

Referencia 60.00 M3

85.62



Arranque	1.00	m3	12.00	12.00
Transporte	15.00	Km	14.00	210.00
				307.62

Relleno compactado con material granular o caliche

Costo material en planta granular o caliche	1.30	m3	225.00	292.50
Regado, nivelado y apisonado de relleno	1.25	m3	116.57	145.71
				438.21

HORMIGONES y MORTEROS

Hormigon 140 Kg/cms2

Arena gruesa	0.52	M3	1,000.00	520.00
Grava	0.73	M3	900.00	657.00
Cemento Gris	7.53	Fda.	285.00	2,146.05
Agua	54.65	Gal	0.75	40.99
Ligado y vaciado	1.05	M3	600.00	630.00
				3,994.04

Hormigon 180 Kg/cm2

Arena gruesa	0.51	M3	1,000.00	510.00
Grava	0.71	M3	900.00	639.00
Cemento Gris	8.31	Fda.	285.00	2,368.35
Agua	53.06	Gal	0.75	39.80
Ligado y vaciado	1.05	M3	600.00	630.00
				4,187.15

Hormigon 210 Kg/cm2

Arena gruesa	0.51	M3	1,000.00	510.00
Grava	0.70	M3	900.00	630.00
Cemento Gris	8.94	Fda.	285.00	2,547.90
Agua	51.20	Gal	0.75	38.40
Ligado y vaciado	1.05	M3	600.00	630.00
				4,356.30

MORTEROS

MORTERO 1:3, P/COLOCAR BLOQUES:

Arena gruesa lavada + 2% desp.	1.000	m3	1,300.00	1,300.00
Agua.	69.04	gl	0.75	51.78
Cemento gris.	11.51	fda	285.00	3,280.35
Mano de obra mezclado (un peón).	0.50	día	650.00	325.00
				4,957.13

MEZCLA DE EMPAÑETE:

Arena fina + 2% desp.	1.02	m3	1,100.00	1,122.00
Cal hidratada (50 lbs.).	3.06	fda	190.00	581.40
Mano de obra mezclado (un peón).	0.50	día	650.00	325.00
				2,028.40

MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE:

Mezcla de empañete + 3% desp.	1.102	m3	2,028.40	2,235.30
Cemento gris.	9.46	fda	285.00	2,696.10
Agua.	45.24	gl	0.75	33.93
Mano de obra mezclado (un peón).	0.50	día	650.00	325.00
				5,290.33



MORTERO 1:2 IMPERMEABLE P/PULIDO:

Arena fina + 2% desp.	1.02	m3	1,100.00	1,122.00
Agua.	100.00	gl	0.75	75.00
Cal hidratada (50 lbs.).	3.06	fda	190.00	581.40
Cemento gris.	17.66	fda	285.00	5,033.10
Mano de obra mezclado (un peón).	0.50	día	650.00	325.00
				7,136.50

MEZCLA CAL Y ARENA, P/MORTERO COLOC. PISO:

Arena gruesa lavada + 2% desp.	1.02	m3	1,300.00	1,326.00
Cal hidratada (50 lbs.).	3.06	fda	190.00	581.40
Mano de obra mezclado (un peón).	0.50	día	650.00	325.00
				2,232.40

MORTERO 1:10, COLOCAR PISOS:

Mezcla cal y arena para pisos + 20% desp.	1.20	m3	2,232.40	2,678.88
Cemento gris.	5.24	fda	285.00	1,493.40
Agua.	70.00	gl	0.75	52.50
Mano de obra mezclado (un peón).	0.50	día	650.00	325.00

INSTALACION SANITARIA**Inodoros ROYAL blanco (inc. accs, m.o.)**

Red. bushing ½" a 3/8", h.g. (fría y cal.).	1.00	u	13.50	13.50
Inodoros ROYAL blanco (inc. accs, m.o.)	1.00	u	4,800.00	4,800.00
Arandela pvc 4", para fijar inodoro.	1.00	u	51.72	51.72
Tornillos fijación.	2.00	u	24.14	48.28
Junta de cera.	1.00	u	37.04	37.04
Cemento bco.	0.04	fda	743.00	29.72
Llave angular 3/8".	1.00	u	95.00	95.00
Niple 3/8"x2 ½", cromo.	1.00	u	22.00	22.00
Cubrefalta 3/8", cromo.	1.00	u	6.00	6.00
Tubo flexible con tuerca.	1.00	u	97.00	97.00
MO	1.00	U	2,255.33	2,255.33
				7,455.59

**Lavamanos Blanco**

Boquilla p/lavamanos	1.00	u	63.85	63.85
Red. bushing ½" a 3/8", h.g. (fría y cal.).	2.00	u	13.50	27.00
Tarugos plasticos y tornillos	4.00	u	18.00	72.00
Lavamanos Blanco (AZTECA) (mediano)	1.00	u	1,700.00	1,700.00
MO	1.00	U	1,978.47	1,978.47
LLAVE	1.00		990.00	990.00
Sifón de drenaje de 1 1/2"	1.00	u	128.75	128.75
				4,960.07

Orinales SIMPLEX (Inc. acces, y M.O.

Sifón de drenaje de 1 1/2"	1.00	u	128.75	128.75
Orinal 1/2 falda "Yaque"	1.00	u	3,400.00	3,400.00
Válvula de 3/4"	1.00	u	750.00	750.00
				4,278.75

Revestimiento en paredes de baños en cerámica (15x30) h=2.60m

Pegamento p/porcelanato	0.250	fda	245.00	61.25
Ceramica blanca brillante	1.05	m2	550.00	577.50
Corte de chazos.	3.00	u	7.50	22.50
Derretido blanco	0.0250	fda	567.00	14.18

Costo/ml				107.50
REJILLA	1 PA		760	760.00
Cemento pvc "Tangit", 460 gramos + 25% desp..	1.00	p.a	55.00	55.00
Codo 4"x90, pvc dren.	2.00	u	67.20	134.40
Tubo 4" pvc SDR-41 + 10% desp.	1.00	tubo	771.55	771.55
			Unid.	1,720.95
Costo/ml				297.23
Tinaco de 500 GL.				
Tinaco antialgas de 500 galones	1.00	u	8,760.00	8,760.00
Accesorios p/instalacion	1.00	p.a.	1,200.00	1,200.00
Instalacion de tinaco	1.00	u	1,200.00	1,200.00
				11,160.00
Tuberia de A.P. de 1" (Inc. M.o.)				
Tubo 3/4" sdr-26	1.00	u	280.00	280.00
Piezas	1.00	p.a	325.00	325.00
Excavacion, relleno, bote y asiento de arena	1.00	p.a	160.00	160.00
				765.00
Costo/ml				132.12
Tuberia Drenaje 4" (m.o. emp. exc.) m.l				
Tubo 4"	1.00	u	450.00	450.00
Piezas	1.00	p.a	1,200.00	1,200.00
Excavacion, relleno, bote y asiento de arena	1.00	p.a	1,000.00	1,000.00
				2,650.00
Costo/ml				463.29
			42	19458.042
Tuberia Drenaje 2" (m.o. emp. exc.) m.l				
Tubo 2"	1.00	u	249.00	249.00
Piezas	1.00	p.a	1,200.00	1,200.00
Excavacion, relleno, bote y asiento de arena	1.00	p.a	1,000.00	1,000.00
				2,449.00
Costo/ml				428.15
Fregadero de acero inoxidable				
Mano de obra	1 ud		2500	2,500.00
Fregaderos en acero inoxidable sencillo HG, manguera	1.00	ud	3,765.00	3,765.00
Boquilla p/fregadero	2.00	ud	84.30	168.60
Sifon 1 1/2" pvc	1.00	ud	67.90	67.90
Mezcladora	1.00	ud	1,400.00	1,400.00
Llave angular de 3/8"	3.00	ud	95.00	285.00
Accesorios varios p/instalacion	1.00	p.a.	250.00	250.00
				8,436.50
Piso en área de planta y entrada peatonal (hormigón pulido)				
MORTERO PULIDO	0.06	m3	7,136.50	428.19
Hormigon 210 Kg/cm2	1.10	m3	4,187.15	4,605.86
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	34.50	1.15
Mano de obra terminacion	1.00	pt	300.00	300.00
				5,335.20
				533.52



Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillado)

pisos	1.05	m2	485.00	509.25
Corte de chazos.	2.00	u	7.50	15.00
Derretido	0.0330	fda	235.00	7.76
PEGATO	0.25	FDA	220.00	55.00
Colocación.	1.00	m2	300.00	300.00
Pulido y brillado	1.00	mt2	175.00	175.00
				1,062.01

Zócalos de granito blanco

pegamento	0.025	fda	220.00	5.50
Zocalos	1.00	ml	37.00	37.00
Corte de chazos.	1.00	u	7.50	7.50
Derretido	0.01	fda	235.00	2.35
Estopa (1 lb. / 20 m2).	0.02	lb	38.00	0.76
Colocación.	1.00	m2	94.04	94.04
				147.15

Acrílica enpreparada

Pintura acrílica	0.11	gl	1,050.00	115.50
Piedra sobre paredes.	0.20	ud	104.00	20.80
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	34.00	34.00
Masilla, retoques, lija, desperdicios, etc	1.00	p.a.	20.00	20.00
				190.30

**Acrílica en (Muros , Vigas y Losa)**

Pintura acrílica	0.11	gl	760.00	83.60
Piedra sobre paredes.	0.20	ud	104.00	20.80
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	34.00	34.00
Masilla, retoques, lija, desperdicios, etc	1.00	p.a.	20.00	20.00
				158.40

Pintura Semigloss interior pared lisa

Pintura mantenimiento	0.12	gl	1,045.00	125.40
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	65.00	65.00
Preparacion de superficie (Masilla, retoques, lija, desperdicios, etc)	1.00	p.a.	20.00	20.00
				210.40

Pintura Mantenimiento (rejas de hierro)

Pintura mantenimiento	0.10	gl	1,045.00	104.50
-----------------------	------	----	----------	--------

Aplicación (dos manos).	1.00	m2	50.00	50.00
Preparacion de superficie (Masilla, retoques, lija, desperdicios, etc)	1.00	p.a.	25.00	25.00
				179.50

Pintura económica en techo

Pintura	0.02	gl	375.00	7.50
Piedra sobre paredes.	0.20	ud	75.00	15.00
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	15.00	15.00
				37.50

Losa Cisterna (Ø3/8" @ 0.25 A.D.)

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.40	qq	2,111.00	2,955.40
M.O. acero.	1.40	qq	323.63	453.08
Encofrado a todo costo	6.67	P.A.	450.00	3,001.50
Horm. 210 Kg/Cm2.	1.05	m3	4,356.30	4,574.12
Losa superior cisterna			Superior	10,984.10

Losa de Fondo Ø3/8" @ 0.20 A.D.

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.49	qq	2,111.00	3,145.39
M.O. acero.	1.49	qq	323.63	482.21
Guarderas	1.00	P.A.	700.00	700.00
Horm. 210 Kg/Cm2.	1.05	m3	4,356.30	4,574.12
Losa fondo cisterna			Fondo	8,901.72

INSTALACION ELECTRICA

Salida Lamp. Fluo. Elect. (2Tub.T5/28w)

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	1.00	u	3.93	3.93
Alambre 12 tw	50.00	pl	6.45	322.50
Caja octagonal 1/2	1.00	u	27.00	27.00
Lampara fluoesc.2T5/28w	1.00	u	2,381.00	2,381.00
Tape 3m	0.95	p.a.	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a.	785.00	785.00
				3,591.04

Salida Luz Cenital (Bob. Bajo Consumo)

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	1.00	u	3.93	3.93
Alambre 12 tw	50.00	pl	6.45	322.50
Caja octagonal 1/2" y Roseta de porcelana	1.00	u	27.00	27.00
Tape 3m	0.95	p.a	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a	589.00	589.00
				1,014.04

Salida interruptores sencillos

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	1.00	u	3.93	3.93



Alambre 12 tw	50.00	pl	6.45	322.50
Caja 2*4* 1/2	1.00	u	28.75	28.75
Int. Sencillo BITCINO	1.00	u	89.00	89.00
Tape 3m	0.95	p.a	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a	589.00	589.00
				1,104.79

Salida interruptor doble

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	1.00	u	3.93	3.93
Alambre 12 tw	75.00	pl	6.45	483.75
Caja 2*4* 1/2	1.00	u	28.75	28.75
Int. doble leviton	1.00	u	125.00	125.00
Tape 3m	0.95	p.a	1.5	1.43
Mano de obra	1.00	p.a	714.66	714.66
				1,427.70

Salida Tomacorriente 110 V

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	2.00	u	3.93	7.86
Alambre 12 tw	50.00	pl	6.45	322.50
Alambre 14 tw p/t	25.00	pl	3.95	98.75
Caja 2*4* 1/2	1.00	u	28.75	28.75
Int. Tomac.110v	1.00	u	94.25	94.25
Tape 3m	0.95	p.a	1.75	1.66
Mano de obra	1.00	p.a	589.00	589.00
				1,212.96

Salida Panel de Distribución (2@4 ctos.)

Tubo 1" pvc SDR-26	1.00	u	139.00	139.00
Curva 1" pvc	2.00	u	10.68	21.36
Panel 2-4 espacios	1.00	u	719.94	719.94
BREAKER	4.00	U	157.97	631.88
Mano de obra	1.00	p.a.	670.00	670.00
				2,182.18

INTERRUPTOR TW

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	1.00	u	3.93	3.93
Alambre 12 tw	100.00	pl	6.45	645.00
Caja 2*4* 1/2	1.00	u	28.75	28.75
Interruptor TW	1.00	u	98.95	98.95
Tape 3m	0.95	p.a	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a	795.24	795.24
				1,643.48



PANEL BREAKER DE 12-24 CIRC + 12/20A +6/40A

Tubo 1" pvc SDR-26	1.00	u	139.00	139.00
Curva 1" pvc	2.00	u	10.68	21.36
Panel	1.00	u	1,981.00	1,981.00

BREAKER 20	12.00	U	157.97	1,895.64
BREAKER 40	6.00	U	323.00	1,938.00
Mano de obra	1.00	p.a	1,500.00	500.00
				6,475.00

PANEL BREAKER DE 8-16 CIRC

Tubo 1" pvc SDR-26	1.00	u	139.00	139.00
Curva 1" pvc	2.00	u	10.68	21.36
Panel	1.00	u	1,452.00	1,452.00
BREAKER 20	8.00	U	157.97	1,263.76
BREAKER 40	3.00	U	323.00	969.00
Mano de obra	1.00	p.a	1,250.00	1,250.00
				5,095.12

Salida Telefonicas

Tubo 3/4 SDR-26	1.00	u	148.00	148.00
Curva 3/4 pvc	2.00	u	5.85	11.70
Caja 2*4* 3/4	1.00	u	28.75	28.75
Mano de obra	1.00	p.a	589.00	589.00
cable	30 pie		3.00	90.00
				867.45

Salida Para Antena

Tubo 3/4 SDR-26	1.00	u	148.00	148.00
Curva 3/4 pvc	2.00	u	5.85	11.70
Caja 2*4* 3/4	1.00	u	28.75	28.75
				0.00
Mano de obra	1.00	p.a	589.00	589.00
accesorio	1 u		127.00	127.00
				904.45



Interruptor Triple tipo bticino crema.

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	#REF!	#REF!
Curva 1/2 pvc	1.00	u	#REF!	#REF!
Alambre 12 tw	60.00	pl	6.45	387.00
Caja 2*4* 1/2	1.00	u	28.75	28.75
Int. 4way leviton	1.00	u	225.00	225.00
Tape 3m	0.95	p.a	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a	795.24	795.24
				#REF!

TOMACORRIENTE 220 VOLTIOS

Tubo 3/4 SDR-26	1.00	u	148.00	148.00
Curva 3/4 pvc	2.00	u	5.85	11.70
Alambre 10 tw	50.00	pl	8.80	440.00
Alambre 14 tw p/t	25.00	pl	3.95	98.75
Caja 2*4* 3/4	1.00	u	28.75	28.75
Int. Tomac. 220v leviton	1.00	u	155.00	155.00
Tape 3m	0.95	p.a	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a	795.24	795.24
				1,678.87

Salidas para computadoras

Tubo 3/4 SDR-26	1.00	u	148.00	148.00
Curva 3/4 pvc	2.00	u	5.85	11.70
Caja 2*4* 3/4	1.00	u	28.75	28.75
accesorio	1.00		128.00	128.00
Mano de obra	1.00	p.a	795.24	795.24
cable	30	pie	7.00	210.00
				1,321.69



**Bomba de agua, suministro al edificio
(bomba de 1hp, tanque de presión de
82 galones, conexión de tubería de agua
y alimentación eléctrica.)**

Bomba	1	25230	25230
tanque	1	9800	9800
Accesorios	1	2100	2100
Conexion Tuberia	1	3500	3500
Mano Obra	1	5400	5400
			<u>46030</u>

**Bomba sumergible (bomba de 1.5 hp, con
pozo tubular de 8" encamisado en HN,
tuberías y accesorios)**

Bomba	1	32000	32000
Pozo 8"	80	1100	88000
Tuberias	80	300	24000
accesorios	1	12000	12000
			156000

**Aceras sin malla electrosoldada, frotada con
escobillón y violinada (h=0.10M Mts), H.
industrial f'c=210 kg/cm2)**

Hormigon industrial 210 kg/cm2	1.05	mt3	4,356.30	4,574.12
Pino americano cepillado	5	P2	38	190.00
M/O Acera frotada; violinada, E= 10 cms.	10	M2	165	1,650.00
			Costo / M3	6,414.12
			Costo / M2	641.41

**Contén secc.010 m2, H. industrial f'c =210
kg/cm2**

Hormigon industrial 210 kg/cm2	1.05	mt3	4,356.30	4574.12
Pino americano cepillado	0.9	P2	38	34.20



Clavos dulce de 2"-2 1/2"	0.45	LBS.	28.58	12.86
CEMENTO TERMINACION	5	fda	285	1425.00
MO	10	ml	175	1750.00

7796.18
ml 779.6176

IMPERMEABILIZANTE ACRILICO				
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	0.12	gl	850.00	102.00
Aplicación (dos manos).	1.00	m2	45.00	45.00
Preparacion de superficie (Masilla, retoques, lija, desperdicios, etc)	1.00	p.a.	20.00	20.00
				167.00

Cerca solar zinc (8 usos madera y zinc).

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD U/M	PRE-UNIT.	VALOR
1	Pino americano bruto	0.5371 P2	44.30	23.79
2	Zinc calibre 34 - 3` x 6` acanalado	0.1415 POR USO	236.00	33.39
3	Clavos de zinc	0.1148 LBS.	55.93	6.42
4	Bisagras T / L - 6"	0.0492 PAR	200.00	9.84
6	Cascajo limpio	0.0175 M3	924.98	16.19
7	Cemento gris	0.08 FDA.	255.00	20.40
8	Agua	1.0404 GL.	0.61	0.63
9	M/O Trabajador calificado	0.0656 DIA	654.00	42.90
10	M/O Carpintero 2da. Categoría	0.0328 DIA	825.00	27.06
12	M/O Ligado y vaciado hormigón	0.016 M3	602.43	9.64
			Costo / ML	190.27

Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w

Tubo 1/2 SDR-26	1.00	u	70.18	70.18
Curva 1/2 pvc	1.00	u	785.96	785.96
Alambre 12 tw	50.00	pl	6.45	322.50
Caja octagonal 1/2	1.00	u	263.83	263.83
Lampara fluoresc.2T5/28w	1.00	u	3,400.00	3,400.00
Tape 3m	0.95	p.a.	1.50	1.43
Mano de obra	1.00	p.a.	785.00	785.00
				5,628.90

Vertedero revestido con cerámicas

block	3 mt		785.96	2,357.89
ceramica	3		977.43	2,932.28
sifon	1		263.83	263.83
				5,553.99

3 ANALISIS PARA UN PARAGOMA

No.	Descripcion	Cantidad	Unidad	P.U.	Valor
1	Suministro paragoma de hormigon	1.00	ud	700.00	700.00



[Handwritten signature]

3 Colocacion	1.00	ud	100.00	100.00
4 Resane	1.00	ud	50.00	50.00
5 Pintura amarillo trafico	1.00	ud	150.00	150.00
			UD	1,000.00

Piso de vibrado 0,30m x 0,30m en entrada

pisos	1.05	m2	650.00	682.50
Corte de chazos.	2.00	u	7.50	15.00
Derretido	0.0330	fda	235.00	7.76
PEGATO	0.25	FDA	220.00	55.00
Colocación.	1.00	m2	300.00	300.00
				1,060.26

Pisos de cerámica en baño

pisos	1.05	m2	600.00	630.00
Corte de chazos.	2.00	u	7.50	15.00
Derretido	0.0330	fda	235.00	7.76
PEGATO	0.25	FDA	220.00	55.00
Colocación.	1.00	m2	300.00	300.00
				1,007.76

Quicios de granito blanco

pegamento	0.025	fda	220.00	5.50
pisos	1.00	ml	75.00	75.00
Corte de chazos.	1.00	u	7.50	7.50
Derretido	0.01	fda	235.00	2.35
Estopa (1 lb. / 20 m2).	0.02	lb	38.00	0.76
Colocación.	1.00	m2	94.04	94.04
				185.15

ANALISIS DE PRECIOS ASFALTO A 1.5 pulgs compactas para 1.0 M2

Descripcion	Cantidad	Unidad	P.U.	Valor
Suministro asfalto caliente	0.0476	M3E	7,000.00	333.38
Acarreo	0.0476	M3E	880.00	41.91
Riego de adherencia	0.0625	Gal	153.55	9.60
Colocacion	0.0476	M3E	600.00	28.58
			M2	413.46

IMPRIMACION PARA 1.0 M2

Descripcion	Cantidad	Unidad	P.U.	Valor
Suministro RC-2	0.50	GL	153.55	76.78
Suministro de gravilla de 1/8 a 1/2	0.02	m3	900.00	18.00
Camion de agua	0.50	gl	2.50	1.25
Rodillo	1.00	pa	5.00	5.00
Tapado	1.00	pa	5.00	5.00
Uso distribuidor	1.00	pa	6.00	6.00
Acarreo gravilla	1.00	pa	10.00	10.00
transporte equipos	1.00	pa	5.00	5.00
Beneficio	10.00	%	105.25	10.53



IMPRIMACION PARA 1.0 M2**M2 137.55**

Asfalto

551.01

alimentador

Alambre #12THW

3 P

6.45

19.35

5.29

1.161

Alambre THW 10

2 P

9.37

18.74

7.68

1.6866

Tubo de 1"

1 P

8.73

8.73

7.16

1.5714

MO

1 P

9.364

9.364

56.184

**Lámpara Led de 100 w tipo cobra para
parqueos en perfiles de 4"x4" HN**

Lampara

1

2708

2708

perfil

1

6780

6780

Tubo 1/2 SDR-26

1.00

u

70.18

70.18

Curva 1/2 pvc

1.00

u

29.31

29.31

Alambre 12 tw

50.00

pl

6.45

322.50

Caja octagonal 1/2

1.00

u

0.00

0.00

Mano de obra

1.00

p.a.

785.00

785.00

10,694.99Acometida data y teléfono principal de poste
a registro

Alambre 7

15 P

7

105

5.74

1.26

Tubo

2 P

20.78

41.56

17.04

3.7404

MO

1 P

29.312

29.312

175.872

Cámara séptica de 3,40m x 1,90m x 2,70m

Replanteo

1.00

p.a.

500.00

500.00

Excavación en caliche

20.41

m3

300.00

6123.00

Bote de materiales

26.53

m3

307.62

8161.99

Losa de fondo e= 0.20 mt

0.97

m3

8,901.72

8634.66

Losa superior e= 0.15 mt

1.29

m3

10,984.10

14169.49

Muros de blocks de 0.20 m con ¢ 3/8 a
0.40 m BNP

28.08

m2

1,163.20

32662.77

Pañete pulido en muros y losa

34.55

m2

343.39

11864.12

Cantos

7.00

ml

89.77

628.39

Zabaletas en losa de fondo

10.60

ml

115.37

1222.92

Fino en losa superior

6.46

m2

304.70

1968.35

Tapa de hormigon (D=0.60)mts.

2.00

ud

350.00

700.00

Tuberias y piezas

1.00

p.a.

340.00

340.00

86,975.70**Cisterna de 5,40m x 2,90m x 3,00m**

Replanteo	1.00	pa	200.00	200.00
Excavacion	55.55	m3	300.00	16665.00
Bote de Material Sobrante (e=1.30)	72.22	m3	300.00	21664.50
Losa de fondo e =0.20 m	3.10	m3	8,901.72	27595.32
Losa superior de e= 0.15 m	2.34	m3	10,984.10	25702.79
Antepecho (0.10x0.20) mts. En tapa de cisterna	0.06	m3	10,984.10	659.05
Muros de H.A. (e=0.20)mts.	48.56	m3	1,163.20	56485.19
Pañete liso en superficie de hormigon	64.26	m2	343.39	22066.24
Cantos	7.20	ml	89.77	646.34
Zabaletas en pisos	16.20	ml	115.37	1868.99
Fino en losa de H.A.	15.66	m2	304.70	4771.58
Tapa de cisterna (galvanizada)	1.00	ud	3,000.00	3000.00
				181,324.99

Caseta bomba 1.5x1.2x1.8 con herraje

Replanteo	1.00	p.a	500.00	500.00
Excavacion	1.13	m3	300.00	339.00
Relleno de reposición (incl. material caliche)	0.57	m3	200.00	114.00
Bote de Material Sobrante (e=1.30)	1.47	m3	300.00	441.00
Zapata de muros 0.15mts. (0.45x0.20)mts.	0.56	m3	7,158.27	4008.63
Losa de H.A. (e=0.10mts)	0.25	m3	13,543.20	3385.80
Bloques de 0.15mts. con Ø 3/8" @ 0.80	8.96	m2	1,011.86	9066.25
Pañete liso en muros de blocks	17.92	m2	310.59	5565.73
Pañete liso en losa de H.A.	2.50	m2	310.59	776.47
Fraguache en losa	2.50	m2	70.19	175.48
Cantos	17.60	ml	89.77	1579.94
Piso de hormigon pulido y frotado (e=0.10mts)	2.46	m2	533.52	1312.46
Fino en losa de H.A.	2.50	m2	304.70	761.75
Impermeabilizante en techos planos	2.50	m2	167.00	417.50
Pintura acrilica en muros y losa	20.42	ml	158.40	3234.53
Rejas de hierro con barras sencillas de 3/8"	2.00	m2	350.00	700.00
Pintura mantenimiento en Rejas de hierro y tola	4.00	m2	340.00	1360.00
				33,738.53



Caseta planta eléctrica

Replanteo	1.00	p.a	350.00	350.00
Excavacion	7.89	m3	300.00	2,367.00
Relleno de reposición (incl. material caliche)	1.78	m3	7,158.27	12,741.73
Bote de Material Sobrante (e=1.30)	10.26	m3	307.00	3,148.90
Relleno compactado en area de piso	4.95	m3	438.21	2,169.15

Zapata de muros 0.15mts. (0.45x0.20)mts.	3.28	m3	7,158.27	23,479.14
Losa de H.A. (e=0.12mts)	5.94	m3	13,543.20	80,446.64
Bloques de 0.15mts. con Ø 3/8" @ 0.80	133.00	m2	1,011.86	134,577.14
Pañete liso en losa de H.A	49.50	m2	310.59	15,374.07
Pañete liso en muros de blocks	250.00	m2	310.59	77,646.84
Fraguache en losa de H.A.	49.50	m2	70.19	3,474.47
Cantos	49.00	ml	89.77	4,398.70
Piso de hormigon frotado (e=0.10mts)	45.00	m2	533.52	24,008.40
Fino en losa de H.A.	4.33	m2	304.70	1,319.34
Impermeabilizante en techos planos	51.00	m2	304.70	15,539.61
Pintura acrilica en muros, losa y vigas.	368.00	ml	158.40	58,291.20
Rejas de hierro	87.80	p2	235.00	20,633.00
Pintura mantenimiento en Rejas de hierro y tola	4.20	m2	310.00	1,302.00
				481,267.33

Rampa para minusválidos				
hormigon	0.72		13,543.20	9751.11
Relleno	1.3		478	621.40
Rallado	7.2		200	1440.00
				11812.51



[Handwritten signature]

Zapata de muros de 0.20 (0.60x0.30)m.

Hormigón 240 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8"	0.59 QQ.	2,111.00	1,245.49	1,731.02	379.98
Alambre dulce	0.885 LBS.	36.17	32.01		
M/O Quintal varilla trabajado	0.59 QQ.	323.63	190.94		
		Costo / M3	6,560.94		

Zapata de muros de 0.15 (0.45x0.20)m.

Hormigón 240 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8"	0.83 QQ.	2,111.00	1,752.13	1,731.02	379.98
Alambre dulce	1.245 LBS.	36.17	45.03	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	0.83 QQ.	323.63	268.61		
		Costo / M3	7,158.27		

Zapata para columnas, E=0,30m y H.I

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/4"	1.88 QQ.	2,111.00	3,968.68	1,731.02	379.98
Alambre dulce	2.82 LBS.	36.17	102.00	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	1.88 QQ.	323.63	608.42		
		Costo / M3	9,771.60		

Zapata para columnas, E=0,40m y H.I

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/4"	1.28 QQ.	2,111.00	2,702.08	1,731.02	379.98
Alambre dulce	1.92 LBS.	36.17	69.45	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	1.28 QQ.	323.63	414.25		
		Costo / M3	8,278.27		

Zapata para columnas, E=0,45m y H.I

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/4"	1.08 QQ.	2,111.00	2,279.88	1,731.02	379.98
Alambre dulce	1.62 LBS.	36.17	58.60	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	1.08 QQ.	323.63	349.52		
		Costo / M3	7,780.50		

Zapata para columnas, E=0,50m y H.I

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/4"	1.016 QQ.	2,111.00	2,144.78	1,731.02	379.98
Alambre dulce	1.524 LBS.	36.17	55.12	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	1.016 QQ.	323.63	328.81		
		Costo / M3	7,621.21		

Zapata para columnas, E=0,55m y H.I

Hormigón 210 Kg./cm ²)	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/4"	0.82 QQ.	2,111.00	1,731.02	1,731.02	379.98
Alambre dulce	1.23 LBS.	36.17	44.49	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	0.82 QQ.	323.63	265.38		
		Costo / M3	7,133.39		

Zapata para columnas, E=0,60m y H.I

Hormigón 210 Kg./cm ²)	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/4"	0.83 QQ.	2,111.00	1,752.13	1,731.02	379.98
Alambre dulce	1.245 LBS.	36.17	45.03	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	0.83 QQ.	323.63	268.61		
		Costo / M3	7,158.27		

Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I

Acero de 1/2	0.29 QQ.	2,111.00	612.19	1,731.02	379.98
Acero de Ø3/4"	0.83 QQ.	2,111.00	1,752.13	1,731.02	379.98
Hormigón 210 Kg./cm ²)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8"	1.01 QQ.	2111.00	2132.11	1,731.02	379.98
Acero de Ø1"	2.51 QQ.	2111.00	5298.61	1,731.02	379.98
Alambre dulce	5.28 LBS.	36.17	190.98	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	3.52 QQ.	514.03	1809.39		
Alq. Madera para columna (incl. M/O).	6.25 M.L.	700	4375.00		
		Costo / M3	21262.90		

Columnas de 0,40m x 0,25m con H.I**Columnas C2 (0.40x0.50)m.**

Hormigón 210 Kg./cm ²)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8"	1.17 QQ.	2111.00	2469.87	1,731.02	379.98
Acero de Ø1" (grado 40)	4.63 QQ.	2111.00	9773.93	1,731.02	379.98
Alambre dulce	8.7 LBS.	36.17	314.68	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	5.8 QQ.	514.03	2981.37		
Alq. Madera para columna (incl. M/O).	10 M.L.	700	7000.00		
		Costo / M3	27632.35		

Vigas porticos de (0.35 x 0.50)m.

Hormigón 210 Kg./cm ²)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8"	3.57 QQ.	2111.00	7536.27	1,731.02	379.98
Acero de Ø3/4"	2 QQ.	2111.00	4222.00	1,731.02	379.98
					0
Acero de Ø1/2" (grado 40)	0.82 QQ.	2,111.00	1,731.02	1,731.02	379.98
Alambre dulce	9.585 LBS.	36.17	346.69	29.66	6.5106
M/O Armadura viga	6.39 M.L.	514.03	3284.65	421.50	92.5254
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	5.71 M.L.	700.00	3997.00		
		Costo / M3	26210.13		



[Handwritten signature]

Vigas V.A Bajo nivel de piso (0.20 x 0.20)m.

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.92 QQ.	2111.00	4053.12	1,731.02	379.98
Acero de Ø1/2" (grado 40)	2.9 QQ.	2111.00	6121.9	1,731.02	379.98
Alambre dulce	6.27 LBS.	36.17	226.79	29.66	6.5106
M/O Quintal varilla trabajado	11.09 M.L.	82.28	912.49		
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	25 M.L.	250.00	6250.00		
		Costo / M3 22656.79			

Acero Long. Ø3/4"	2.46 QQ	2,111.00	5,193.06	1,731.02	379.98
Acero de Ø1" (grado 40)	1.26 QQ.	2111.00	2659.86	1,731.02	379.98
Acero Long. Ø 3/8"	0.27 QQ	2,111.00	569.97	1,731.02	379.98
Alambre #18	4.99 lbs	36.17	180.40	29.66	6.5106
Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 mt ³	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C (ambas caras)	6.00 mt ²	700.00	4,200.00		
Mano Obra Acero	6.00 mt ²	95.00	570.00		
				18,465.79	

Muros de H.A en entrada (e=0.20mts.)

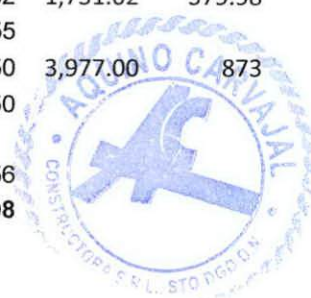
Acero Long. Ø1/2"	2.34 QQ	2,111.00	4,939.74	1,731.02	379.98
Acero Long. Ø 3/8"	0.86 QQ	2,111.00	1,815.46	1,731.02	379.98
Alambre #18	3.51 lbs	36.17	126.96	29.66	6.5106
Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 mt ³	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C (ambas caras)	10.00 mt ²	700.00	7,000.00		
Mano Obra Acero	5.00 mt ²	95.00	475.00		
				19,449.66	

Rampa de escalera (e=0.15 mts.)

Acero Long. Ø 1/2" G-40, +10% DESP.	1.85 QQ	2,111.00	3,905.35		
Acero Long. Ø 3/8" G-40, +10% DESP.	1.42 QQ	2,111.00	2,997.62	1,731.02	379.98
Alambre #18	6.54 lbs	36.17	236.55		
Hormigón 210 kg/cm ² +10% desp.	1.05 mt ³	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C (rampa)	8.33 mt ²	350.00	2,915.50		
Mano Obra Acero (rampa)	8.33 mt ²	132.00	1,099.56		
			16,247.08		

Dinteles (0.20x0.20)ms.

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.87 QQ.	2111.00	3947.57	1,731.02	379.98
Acero Long. Ø1/2"	0.70 QQ	2,111.00	1,477.70	1,731.02	379.98



[Handwritten signature]

M/O Armadura dintel y viga	2.432 QQ	323.63	787.07	265.38	58.2534
M/O Vaciado horm. en zapata	1.05 M3	189.43	198.90	155.33	34.09743
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	25 M.L.	300.00	7500.00		
		Costo / M3	19003.74		

Dinteles (0.15x0.20)ms.

Hormigón 210 Kg./cm2	1.05 M3	4,850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	2.51 QQ.	2111.00	5304.94	1,731.02	379.98
M/O Armadura dintel y viga	2.51 QQ	323.63	813.28		
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	33.33 M.L.	300.00	9999.00		
		Costo / M3	21209.73		

Losas de entrepiso (e=0.15 mts.)

Acero Long. Ø 1" G-40, +10% DESP.	1.88 QQ	2111.00	3,968.68	1,731.02	379.98
Alambre #18	3.76 lbs	36.17	136.00	29.66	6.5106
Hormigón 210 Kg./cm2	1.05 mt3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C	6.66 mt2	400	2,664.00		
Mano Obra Acero	6.66 mt2	91.35	608.39		
		Costo/mt3 Materiales	12,469.57		

Losas de entrepiso (e=0.13 mts.)

Acero Long. Ø 1" G-40, +10% DESP.	1.75 QQ	2111.00	3,694.25	1,731.02	379.98
Alambre #18	2.625 lbs	36.17	94.95	29.66	6.5106
Hormigón 210 Kg./cm2	1.05 mt3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C	8.33 mt2	400	3,332.00	328.00	72
Mano Obra Acero	8.33 mt2	91.35	760.95		
		Costo/mt3 Materiales	12,974.64		

Columnas (0.15 x 0.20) mts.

Hormigón 210 Kg./cm2	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.87 QQ.	2111.00	3947.57	1,731.02	379.98
Acero Long. Ø1/2"	0.70 QQ	2,111.00	1,477.70	1,731.02	379.98
M/O Armadura dintel y viga	2.432 M.L.	323.63	787.07	265.38	58.2534
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	33.33 M.L.	350.00	11665.50		
		Costo / M3	22970.34		

Losa de H.A. (e=0.10mts)

Acero Long. Ø 1" G-40, +10% DESP.	1.98 QQ	2111.00	4,179.78	1,731.02	379.98
Alambre #18	2.97 lbs	36.17	107.42	29.66	6.5106
Hormigón 210 Kg./cm2	1.05 mt3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C	10 mt2	325	3,250.00	266.50	58.5
Mano Obra Acero	10 mt2	91.35	913.50		
		Costo/mt3 Materiales	13,543.20		



[Handwritten signature]

Losa de H.A. (e=0.12mts)

Acero Long. Ø 1" G-40, +10% DESP.	2.81 QQ	2111.00	5,931.91	1,731.02	379.98
Alambre #18	4.215 lbs	36.17	152.46	29.66	6.5106
Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 mt3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
Encofrado T/C	8.33 mt2	325	2,707.25	266.50	58.5
Mano Obra Acero	8.33 mt2	91.35	760.95		
Costo/mt3 Materiales 14,645.06					

Piso de hormigon con malla electroldada (e=0.10mts)

Malla electrosoldada w2.3*200*200	0.03 u	4,200.00	126.00	3,444.00	756
Mano de obra acero	1.00 p.a	200.00	200.00		
Hormigón 210 Kg/Cm ²	1.05 m3	4,356.30	4,574.12	3,572.17	784.134
Reglas	2.75 P2	38.00	104.50	31.16	6.84
Mano de obra	10.00 M2	80.00	800.00		
			5,804.62		
	464.37 mt2		580.46		


Dinteles (0.15x0.20)ms.

Hormigón 210 Kg./cm ²	1.05 M3	4,850.00	5,092.50	3,977.00	873
----------------------------------	---------	----------	----------	----------	-----

Acero de Ø3/8" (grado 40)	2.51 QQ.	2111.00	5304.94	1,731.02	379.98
M/O Armadura dintel y viga	2.51 QQ	514.03	1291.76		
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	33.33 M.L.	300.00	9999.00		
		Costo / M3	21688.20		



Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I 210

Hormigón 210 Kg./cm2)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.21 QQ.	2111.00	2554.31	1,731.02	379.98
Acero de Ø3/4" (grado 40)	2.12 QQ.	2111.00	4475.32	1,731.02	379.98
Acero de Ø1/2" (grado 40)	0.251 QQ.	2,111.00	529.86	1,731.02	379.98
Alambre dulce	5.3715 LBS.	36.17	194.29	29.66	6.5106
M/O Armadura viga	3.581 M.L.	514.03	1840.74	421.50	92.5254
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	10 M.L.	325.00	3250.00		
		Costo / M3	17937.02		

Viga intermedio de apoyo escalera de 0,20m x 0,20m con H.I

Hormigón 210 Kg./cm2)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.21 QQ.	2111.00	2554.31	1,731.02	379.98
Acero de Ø3/4" (grado 40)	2.12 QQ.	2111.00	4475.32	1,731.02	379.98
Acero de Ø1" (grado 40)	1.23 QQ.	2111.00	2596.53	1,731.02	379.98
Acero de Ø1/2" (grado 40)	0.251 QQ.	2,111.00	529.86	1,731.02	379.98
Alambre dulce	7.2165 LBS.	36.17	261.02	29.66	6.5106
M/O Armadura viga	4.811 M.L.	514.03	2473.00	421.50	92.5254
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	5.71 M.L.	325.00	1855.75		
		Costo / M3	19838.29		

Viga invertida de 0,20m x 0,30m

Hormigón 210 Kg./cm2)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.21 QQ.	2111.00	2554.31	1,731.02	379.98
Acero de Ø3/4" (grado 40)	2.12 QQ.	2111.00	4475.32	1,731.02	379.98
Acero de Ø1/2" (grado 40)	0.251 QQ.	2,111.00	529.86	1,731.02	379.98
Alambre dulce	5.3715 LBS.	36.17	194.29	29.66	6.5106
M/O Armadura viga	3.581 M.L.	514.03	1840.74	421.50	92.5254
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	16.66 M.L.	325.00	5414.50		
		Costo / M3	20101.52		

Viga de amarre (0.15 x 0.15 m)

Hormigón 210 Kg./cm2)	1.05 M3	4850.00	5092.50	3,977.00	873
Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.87 QQ.	2111.00	3947.57	1,731.02	379.98
Acero Long. Ø1/2"	0.70 QQ	2,111.00	1,477.70	1,731.02	379.98
M/O Armadura dintel y viga	2.432 M.L.	323.63	787.07	265.38	58.2534
Alq. Madera para viga (incl. M/O).	33.33 M.L.	350.00	11665.50		

Fraguache

Mortero 1:3 + 50% desp., 1.5 mm. esp.	0.010	m3	4,957.13	49.57
Escoba	0.01	Ud	12.00	0.12
Mano de obra.	1.00	m2	20.50	20.50
				70.19

Pañete en muros interiores

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 2 cm. esp.	0.026	m3	5,290.33	137.55
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos).	0.0333	p2	34.50	1.15
Andamios	1.00	m2	35.28	35.28
Mano de obra.	1.00	m2	136.61	136.61
				310.59

Pañete maestrado exterior con un espesor mínimo de 1.5 cm, terminación lisa. (incluye los antepechos)

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 2.0 cm. esp.	0.02600	m3	5,290.33	137.55
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	210.41	7.01
andamios	1.4402	u	44.30	63.80
Clavos corrientes	0.1590	lb	28.14	4.47
Mano de obra	1.00	m2	177.10	177.10
				389.93

Pañete maestrado de techo con un espesor mínimo de 1.5 cm, terminación lisa.

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.02171	m3	5,290.33	114.85
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	210.41	7.01
Andamios (.25 planchas plywood / 10 usos)	0.0250	u	1,900.00	47.50
Clavos corrientes	0.1590	lb	28.14	4.47
Mano de obra	1.00	m2	177.10	177.10
			M2	350.93


Cantos en General

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.	0.0043	m3	5,290.33	22.75
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos).	0.2180	p2	34.50	7.52

Mano de obra.	1.00	m	59.50	59.50
				89.77

Cantos y Mochetas (Ptas. y ventanas)

Cantos y Mochetas en antepecho

Cantos	2.00	ml	89.77	179.54
Mocheta (Pañete)	0.20	m2	310.59	62.12
Costo/ml				241.66
Costo/M2				1,208.28

fino en Techo Plano

Mortero 1:3 + 5% desp. (6 cm. espesor promedio).	0.0600	m3	4,957.13	297.43
Reglas (1 de 1"x4"x10' / 10 usos).	0.3333	p2	34.50	11.50
Mano de obra.	1.00	m2	118.69	118.69
				427.62

Zabaletas en Techo

Mortero 1:3.	0.0105	m3	4,957.13	52.05
Mano de obra.	1.00	m	63.32	63.32
				115.37

Desague de Techo Ø3" pvc (Bajante)

Tubo Ø3" pvc	0.50	ud	541.00	270.50
Codo Ø3" pvc	1.00	ud	35.31	35.31
Colocacion	1.00	p.a.	123.00	123.00
		ud		428.81
		ml		142.936667

Pañete Pulido

Mortero pulido + 30% desp., 1.67 cm. esp	0.03	m3	7,136.50	185.55
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	34.50	1.15
Andamios (1.091 p2 / 6 usos)	1.00	p.a.	7.50	7.50
Mano de obra	1.00	m2	149.19	149.19
				343.39

Fino en Techo Inclinado

Mortero 1:3 + 5% desp. (6 cm. espesor promedio).	0.0420	m3	4,957.13	208.20
Reglas (1 de 1"x4"x10' / 10 usos).	0.3333	p2	34.50	11.50
Mano de obra.	1.00	m2	85.00	85.00
				304.70

Careteo Con Llana Sobre Superficies De Hormigón

Mezcla 1:3	0.006	m3	4,957.13	29.74
Careteo Con Llana	1	m2	30	30.00

59.74



[Handwritten signature]

CORTE DE MATERIAL NO CLASIFICADO

CON TRANSPORTE A 60.00MTS.

Equipo: Tractor D8H36A-CAT, Hoja: 8S

Rendimiento ideal del tractor = 320.00M3E / hora

Asumiendo coeficiente de esponjamiento:

Tierra común = 0.80

Tosca blanda = 0.72

Tosca dura = 0.60

a) Factores de corrección para tierra común:

Operador (medio) = 0.70

Densidad del material 1,370 / 1,550 = 0.88

Facilidad de corte material = 1.00

Visibilidad (Lluvia, polvo) = 0.80

Eficiencia horaria = 0.84

Pendiente (+) 2.5% = 0.95

b) Factor = $0.70 \times 0.88 \times 1.00 \times 0.80 \times 0.84 \times 0.95 = 0.40$

Rendimiento / hora = $320.00M3E \times 0.40 = 128.00M3E$

Rendimiento / hora = $128.00M3E \times 0.80 = 102.40M3N$

c) Factores corrección: Tosca blanda

Densidad del material = $1,370 / 1485 = 0.92$

Facilidad de corte = 0.90

d) Fact. = $0.70 \times 0.92 \times 0.90 \times 0.80 \times 0.84 \times 0.95 = 0.37$

Rend. / hora = $320.00M3E \times 0.37 = 118.40M3E$

Rend. / hora = $118.40M3E \times 0.72 = 85.25M3N$

e) Factores corrección; Tosca dura

Densidad del material = $1,376 / 1656 = 0.83$

Facilidad de corte = 0.70

f) Fact. = $0.70 \times 0.83 \times 0.70 \times 0.80 \times 0.84 \times 0.95 = 0.27$

Rend. / hora = $320.00M3E \times 0.27 = 86.40M3E$

Rend. / hora = $86.40M3E \times 0.60 = 51.84M3N$

Costo horario D8H36A = RD\$ 6,300.00/hora + 162.50/hora = RD\$6,462.50 (incluyendo capataz)

g) Costo / M3N (tierra) = $RD\$6,462.50 / 102.40M3N = RD\$63.11/M3N$

h) Costo / M3N (tosca blanda) = $RD\$6,462.50 / 85.25M3N = RD\$75.81/M3N$

i) Costo / M3N (tosca dura) = $RD\$6,462.50 / 51.84M3N = RD\$124.66/M3N$

j) Costo M3N Corte:

Asumiendo las siguientes proporciones de c/u:

Tierra: $60\% \times RD\$63.11M3N = RD\$37.87/M3N$

Tosca blanda: $20\% \times RD\$75.81M3N = RD\$15.16/M3N$

Tosca dura: $20\% \times RD\$124.66M3N = RD\$24.93/M3N$

Costo / M3N = $RD\$37.87 + RD\$15.16 + RD\$24.93 = RD\$77.96/M3N$

COSTO/M3N = RD\$77.96 77.96



Escalones

Escalones	1.05	ud	756.00	793.80
Mortero de fijación + 10% desp.	0.0680	m3	2,385.00	162.18
Hormigon 140 Kg/cm2 p/escalon	0.0200	m3	3,994.04	79.88

Confeccion de escalon	1.0000	ml	122.74	122.74
Madera p/ confeccion escalon	0.2500	p2	50.00	12.50
Clavos de acero	0.1000	Lb	40.00	4.00
Clavos corrientes	0.1000	Lb	38.20	3.82
Colocación Huella y Contra Huella	1.05	m	142.33	149.45
Derretido	0.025	fda	305.00	7.63

1,335.99

1,214.54



Lavamanos ovalado sobre meseta

Boquilla p/lavamanos	1.00	u	63.85	63.85	52.36
Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fría y cal.).	2.00	u	13.50	27.00	11.07
Tarugos plasticos y tornillos	4.00	u	18.00	72.00	14.76
Lavamanos	1.00	u	1,900.00	1,900.00	1,558.00
MO	1.00	U	1,200.00	1,200.00	
Mezcladora	1.00		2,100.00	2,100.00	1,722.00
Sifón de drenaje de 1 1/2"	1.00	u	128.75	128.75	105.58

5,491.60

Terminación de escalones en
explanada frontal en vibrado

Terminación de escalones en explanada	1.05	ud	650.00	682.50
Mortero de fijación + 10% desp.	0.0680	m3	2,385.00	162.18
Hormigon 140 Kg/cm2 p/escalon	0.0200	m3	0.00	0.00
Confeccion de escalon	1.0000	ml	122.74	122.74

Madera p/ confeccion escalon	0.2500	p2	50.00	12.50
Clavos de acero	0.1000	Lb	40.00	4.00
Clavos corrientes	0.1000	Lb	38.20	3.82
Colocación Huella y Contra Huella	1.05	m	142.33	149.45
Derretido	0.025	fda	305.00	7.63

1,144.81

1,040.74

Jardinería

Arbolito Chino	200	60	12,000.00
Sicca revoluta	15	900	13,500.00
areca	25	350	8,750.00
Tu y YO	40	250	10,000.00
Lirio Cala	60	400	24,000.00
Tierra negra	21 mt3	800	16,800.00
Mano de obra	1	17010	17,010.00
			102,060.00



[Handwritten signature]

De 0.20m con $\emptyset$ 3/8" a 0.80mts.

B.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	31.00	403.00
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0390	m3	4,957.13	193.33
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0247	qq	2,111.00	52.14
Corte y amarre varilla.	13.00	p.a	1.27	16.51
Llenado huecos.	13.00	u	2.55	33.15
Coloc. bloques.	13.00	u	18.85	245.05
				1,023.06

De 0.20m con $\emptyset$ 3/8" a 0.80mts.

S.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	31.00	403.00
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0390	m3	4,957.13	193.33
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0247	qq	2,111.00	52.14
Corte y amarre varilla.	13.00	p.a	1.27	16.51
Andamios	1.00	p.a	35.00	35.00
Llenado huecos.	13.00	p.a	2.55	33.15
Coloc. bloques.	13.00	u	18.85	245.05
				1,058.06

De 0.15m con $\emptyset$ 3/8" a 0.80mts.

S.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	26.20	340.60
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,957.13	154.66
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20'	0.0247	qq	2,111.00	52.14
Corte y amarre varilla.	13.00	p.a	2.20	28.60
Llenado huecos.	13.00	p.a	4.20	54.60
Andamios	1.00	p.a	35.00	35.00
Coloc. Bloques	13.00	u	18.85	245.05
				990.53

Antepecho de blocks de 6" (incl.

Pañete, cantos y

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	26.20	340.60
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0375	m3	4,957.13	185.89
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Llenado huecos.	13.00	p.a	8.00	104.00
Coloc. Bloques	13.00	u	18.85	245.05
PANETE	1		310.59	310.59
				179.54
CANTO	2		89.77	
PINTURA	1		158.40	158.40



[Handwritten signature]

De 0.15m con ϕ 3/8" a 0.80mts.

B.N.P.

1,603.95

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	26.20	340.60
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,957.13	154.66
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20'	0.0247	qq	2,111.00	52.14
Corte y amarre varilla.	13.00	p.a	2.20	28.60
Llenado huecos.	13.00	p.a	4.20	54.60
Coloc. Bloques	13.00	u	18.85	245.05
				955.53

Bloques en Muros Violinados de 6" S.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	26.20	340.60
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,957.13	154.66
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20'	0.0650	qq	2,111.00	137.22
Corte y amarre varilla.	1.00	p.a	2.20	2.20
Llenado huecos.	1.00	p.a	4.20	4.20
Mortero 1:2 para violinado	0.005	m3	3,500.00	17.50
Violinado de juntas	13.00	u	2.35	30.55
Coloc. Bloques	13.00	u	18.85	245.05
				1,011.86

Bloques en Muros de 4" B.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	22.09	287.17
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0212	m3	4,957.13	105.09
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20'	0.0200	qq	2,111.00	42.22
Corte y amarre varilla.	1.00	p.a	2.20	2.20
Llenado huecos.	1.00	p.a	4.20	4.20
Coloc. Bloques	13.00	u	20.40	265.20
				785.96

Bloques en Muros de 4" S.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	22.09	287.17
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0212	m3	4,957.13	105.09
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	3,994.04	79.88
Acero 3/8" x 20'	0.0592	qq	2,111.00	124.97
Corte y amarre varilla.	1.00	p.a	2.20	2.20
Llenado huecos.	1.00	p.a	4.20	4.20
Coloc. Bloques	13.00	u	20.40	265.20
				868.71

Bloques en Muros de 8" B.N.P. HUECOS LLENOS

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	31.00	403.00
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0390	m3	4,957.13	193.33
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0480	m3	3,994.04	191.71
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0493	qq	2,111.00	104.07
Corte y amarre varilla.	1.00	p.a	4.20	4.20

Llenado huecos.	13.00	u	1.68	21.84
Coloc. bloques.	13.00	u	18.85	245.05
				1,163.20

Jardineras de blocks de 6"

Blocks	9 mt2		955.53	8,599.81
Panete	4.5 mt2		310.59	1,397.64
Excavacion	1.99 mt3		200	398.00
Zapata	0.09 pa		4100	369.00
				10,764.46

CORTE DE MATERIAL (CALICHE)

DESCRIPCION	CANTIDAD	U/M	PRE-UNIT.	VALOR
Tractor D61-KOM.	1	HORA	3950.84	3,950.84
Gasoil	0.04	HORA	235	1,428.80
Lubricantes	0.2	20%G	1428.8	285.76
Operador	1	HORA	129	129.00
HP	152			5,794.40
Rendimiento fabricante	250	M3/Hr.		
Rendimiento por material	99.12375			58.46

COMPACTACION DE RELLENO

Requerimientos:

- a) 95% del proctor modificado
- b) No. de pasadas = 10
- c) (Tres ruedas) rodillo liso de 10 a 12 Ton.
- d) Espesor de capas = 0.15mts. Compactado
- e) Personal = 1 Capataz y personal de pruebas de densidad
- f) Motoniveladora 12F-CAT (Greader)

Coficiente: $1.00M3E = 0.85M3N$; $(1.00M3E / 0.85M3N) = 1.17M3N$

Regado y nivelado del material:

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/M	PRE-UNIT.	VALOR
1	Motoniveladora (Greader), arrendamien	1	HORA	3500	3500
2	Peones (2)	2	HORA	54.125	108.25
			Costo / Hora		3608.25

Tiempo ciclo regando y nivelando material (Ver Partida Compactacion de Rellenos) = 8.25 minutos

Volumen de material regado y nivelado en una longitud de 60.00mts., ancho de 3.65mts. y espesor de 0.15mts. Compactados.

$V = 60.00\text{mts.} \times 3.65\text{mts.} \times 0.15\text{mts.} = 32.85M3C$

$\text{Rend./h} = (V \times 50\text{min.}) / 8.25 = (32.85M3C \times 50\text{min.}) / 8.25\text{min.} = 199.09M3C$

Costo M3C = $RD\$3,608.25 / 199.09M3C = RD\$18.12/M3C$

Riego de agua para compactación:

Camión de agua de 3,000 Gls., incluyendo bomba de 3":

Costo arrendamiento camión de agua/h + bomba de 3"/h = $RD\$2,500/h + RD\$400/h = RD\$2,900.00/h$



[Handwritten signature]

Partida Compactación de Rellenos).

NOTA:

Al considerar que es material granular, asumiremos una humedad óptima de 9% y una humedad natural de 2%, obtenemos por diferencia el agua que hay que agregar: $9\% - 2\% = 7\%$.

Peso del material = 2,000Kgs./M3E

$0.07 \times 2,000 = 140\text{Lts./M3} \times 0.2642 = 37\text{Gls./M3E}$

$1.00\text{M3C} = 1.26\text{M3E}$

Volumen material/h = $199.09\text{M3C} \times 1.26 = 250.85\text{M3E}$

Tiempo del camión (ciclo completo) = 67 minutos (Ver Partida Compactación de Rellenos)

Viajes/horas (60min.) = $60 / 67 = 0.90 \times 3,000\text{Gls.} = 2,700\text{Gls./hora}$

No. de horas regando = $(250.85\text{M3E} \times 37\text{Gls./M3E}) / 2,700\text{Gls./h} = 3.44\text{horas}$

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/M	PRE-UNIT.	VALOR
1	Costo Camión y Bomba 3", arrendamient	1 HORA		2900	2900
2	Peón ayudante	1 HORA		54.125	54.125
3	Capataz	1 HORA		162.5	162.5
	Costo / Hora				3116.625

Costo/h = $\text{RD\$}3,116.63 \times 3.44\text{horas} = \text{RD\$}10,721.21/\text{h}$

Costo/M3E = $(\text{RD\$}10,721.21/\text{h}) / (250.85\text{M3E}) = \text{RD\$}42.74/\text{M3E}$

Costo/M3E = $\text{RD\$}42.74/\text{M3E}$

Compactación del material:

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/M	PRE-UNIT.	VALOR
1	Rodillo (815-CAT), arrendamiento	1 HORA		5400	5400
2	Capataz	1 HORA		162.5	162.5
3	Encargado prueba densidad	1 HORA		129	129
4	Digitador	1 HORA		103.125	103.125
5	Peones (3)	3 HORA		54.125	162.375
	Costo / Hora				5957

Velocidad del rodillo = 3.5 Kms./h

Estableceremos 10 pasadas para obtener la compactación deseada en una longitud de = 60.00mts.

Tiempo de una (1) pasada = $(60.00\text{mts.} \times 60\text{min.}) / 3,500\text{-veloc. rodillo} = 1.03\text{ minutos}$

Tiempo fijo = 0.25 minutos

Tiempo total una (1) pasada = $1.03 + 0.25 = 1.28\text{ minutos}$

Tiempo de 10 pasadas = $10 \times 1.28\text{min.} = 12.8\text{ minutos}$

Tiempo Real = $12.8 \times 1.20 = 15.36\text{ minutos}$

Volumen compactado = $60.00\text{mts.} \times 3.65\text{mts.} \times 0.15\text{mts.} = 32.85\text{M3C}$

Volumen compactado/h = $(32.85\text{M3C} \times 50\text{min.}) / 15.36\text{min.} = 106.93\text{M3C}$

Costo/M3C = $\text{RD\$}5,957.00 / 106.93 = \text{RD\$}55.71/\text{M3C}$

Costo/M3C = $\text{RD\$}55.71/\text{M3C}$

RESUMEN:

a) Regado y nivelado = $\text{RD\$}18.12/\text{M3C}$

b) Mojado = $\text{RD\$}42.74/\text{M3C}$

c) Compactación = $\text{RD\$}55.71/\text{M3C}$

Costo Total/M3C = $(18.12 + 42.74 + 55.71) = \text{RD\$}116.57/\text{M3C}$

COSTO COMPACTACION RELLENO SELECCIONADO = RD\$116.57/M3C

m3c

116.57



De 0.15m con $\varnothing$ 3/8" a 0.40mts.

B.N.P.

Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	26.20	340.60
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,957.13	154.66
Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0480	m3	3,994.04	191.71
Acero 3/8" x 20'	0.0493	qq	1,650.00	81.35
Corte y amarre varilla.	13.00	p.a	2.20	28.60
Llenado huecos.	13.00	p.a	4.20	54.60
Coloc. Bloques	13.00	u	14.23	184.99
				1,036.51



FLUJO DE CAJA



PARTIDAS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
TRABAJOS PRELIMINARES	154588.12					
MOVIMIENTO DE TIERRA	760670.41					
HORMIGON ARMADO		2,000,000	2852885.28	3041234.67	99689.3	
MUROS DE BLOQUES		\$ 1,251,527.65	217567.62	1159196.78		
TERMINACION DE SUPERFICIE			1144552.25	304862.74	777285.21	
PISOS Y ACCESOS				1412703.73	844899.88	174764.01
REVESTIMIENTOS				79366.91	65741.61	
TERMINACION DE ESCALERA					252068.66	191018.66
INSTALACION ELECTRICA		497531.88	903379.81	164431.18		
INSTALACIONES SANITARIAS			845718.61	171071.37		
PORTAJES					1066310.75	894500
VENTANAS				336663.6	376029.6	894500
PINTURA				195650.87	412506.85	454533.42
TERMINACION EN TECHO				151515.08	552944.1	369414.5
MISCELANEOS	2847708.71	82624.05	1000944.63	394152.42	396335.2	113321.2487
TOTAL GASTOS DIRECTOS	3,762,967.24	3,831,683.58	6,965,048.20	7,410,849.35	4,843,811.16	3,092,051.84
	940,741.81	957,920.90	1,741,262.05	1,852,712.34	1,210,952.79	773,012.96
ITBIS 18%	67,733.41	68,970.30	125,370.87	133,395.29	87,188.60	55,656.93
TOTAL GENERAL	4,771,442.46	4,858,574.78	8,831,681.12	9,396,956.98	6,141,952.55	3,920,721.73