



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA

OFERTA ECONÓMICA

8 de Agosto del 2018

Página 1 de 1

NOMBRE DEL OFERENTE: CONSTRUCTORA RAMOS THOMAS CONTRATHOS, SRL

Item No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida ¹	Cantidad ²	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	CONSTRUCCION DEL TRIBUNAL DE NINOS, NINAS Y ADOLESCENTES DE AZUA	UD	1	43,513,617.12	626,095.21	44,139,712.33
VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$44,139,712.33						
Valor total de la oferta en letras: (CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DOCE PESOS CON 33/100)						

..... Jose Ramon Ramos Gómez..... en calidad de Oferente....., debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de (CONSTRUCTORA RAMOS THOMAS CONTRATHOS, SRL)

Firma:

...08... / ...08... / ...2018...

¹ Si aplica.² Si aplica.

CONTRATO NÚM. 1-1201-04611
Licitación o Mantenimiento de Oferta

1.-POR CUANTO: CONSTRUCTORA RAMOS THOMAS CONTRATHOS SRL. Con su RNC: 131442404 con domicilio y asiento social en la AUT. SAN ISIDRO KM 71/2, PLAZA NEPTUNO, LOCAL 207, STO. DGO. ESTE

(En lo adelante llamado el Afianzado)

Ha solicitado en fecha hoy día 8 de Agosto del 2018, a la Compañía SEGUROS APS, S.A. (EN LO ADELANTE EL FIADOR), UNA FIANZA POR UNA SUMA NUNCA MAYOR DE Un Millon Trescientos Veinte y Nueve Mil PESOS Con 00/100 Ctvos. RD\$ 1,329,000.00, EQUIVALENTE AL (3 %) PORCIENTO DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA Cuarenta y Cuatro Millones Trescientos Mil PESOS Con 00/100 Ctvos. RD\$ 44,300,000.00.

Para garantizar las obligaciones siguientes:

GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA "CONSTRUCCIÓN DEL TRIBUNAL DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES DE LA PROVINCIA DE AZUA.

2.- POR CUANTO: La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de: PODER JUDICIAL Y tiene como fecha de Vigencia 8 de Agosto del 2018 al 8 de Agosto del 2019.

3.- POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A.. No acepta ni reconoce transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A. se compromete a responder a la Fianza de Licitación o Mantenimiento de Oferta 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 límite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la ley.

4.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.

4.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 CONSTRUCTORA RAMOS THOMAS CONTRATHOS SRL, el cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por este y garantizadas por la presente fianza.

5.) POR CUANTO: SEGUROS APS, 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 de seguros privados vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas

8.) POR CUANTO: SEGUROS APS, 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 valor de Un Millon Trescientos Veinte y Nueve Mil PESOS Con 00/100 Ctvos. RD\$ 1,329,000.00, EQUIVALENTE AL (3 %) PORCIENTO DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA Cuarenta y Cuatro Millones Trescientos Mil PESOS Con 00/100 Ctvos. RD\$ 44,300,000.00. Conforme a las estipulaciones del presente convenio.

Y para que conste, se firma y se sella debidamente en Santo Domingo, República Dominicana, hoy día 8 de Agosto del 2018.


FIRMA AUTORIZADA

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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001

Fecha creación : 03/08/2018

Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ

Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
PRIMER NIVEL						
1	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.01	Letrero de la obra	1.00	UD	35,000.00	35,000.00	
1.02	Verja de zinc para protección	126.00	ML	786.31	99,075.48	
1.03	Replanteo general	756.28	M2	208.61	157,767.81	
1.04	Fumigación	1.00	UD	60,502.40	60,502.40	
1.05	Remoción y bote de arboles	3.00	UD	1,512.67	4,538.00	
1.06	Confección de cepos	33.00	UD	3,990.28	131,679.24	
1.07	Caseta para materiales y oficina	1.00	UD	43,032.62	43,032.62	
SUB-TOTAL						\$ 531,595.55
2	MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.01	Remoción capa vegetal con equipo (H=0.25)	495.00	M3	113.31	56,088.65	
2.02	Excavación para zapata, H=1,00m	256.03	M3	735.63	188,342.32	
2.03	Bote de material	828.04	M3	237.20	196,410.85	
2.04	Relleno de reposición con material de excavación	148.30	M3	105.32	15,619.69	
2.05	Relleno compactado para piso , E=0,60m en interior edf.	380.00	M3C	908.75	345,323.86	
2.06	Relleno compactado en área exterior	1587.60	M3C	816.27	1,295,910.25	
SUB-TOTAL						\$ 2,097,695.62
3	HORMIGON ARMADO EN:					
3.01	Zapata para muros 8", E=0,25m con H.I	24.22	M3	7,495.67	181,545.15	
3.02	Zapata para muros 6", E=0,25m inc. Bord. de parq. con H.I	5.32	M3	8,031.38	42,726.95	
3.03	Zapata para columnas, E=0,30m y H.I	0.73	M3	9,295.27	6,785.55	
3.04	Zapata para columnas, E=0,40m y H.I	27.52	M3	9,791.27	269,455.74	
3.05	Zapata para columnas, E=0,45m y H.I	6.15	M3	10,039.27	61,741.51	
3.06	Zapata para columnas, E=0,50m y H.I	2.65	M3	10,287.27	27,261.26	
3.07	Zapata para columnas, E=0,55m y H.I	7.44	M3	10,535.27	78,382.41	
3.08	Zapata para columnas, E=0,60m y H.I	4.70	M3	10,783.27	50,681.37	
3.09	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	22.33	M3	28,534.82	637,182.53	
3.10	Columnas de 0,40m x 0,25m con H.I	0.82	M3	31,308.92	25,673.31	
3.11	Viga de amarre a nivel de piso de 0,20m x 0,20m	8.23	M3	23,572.60	194,002.50	
3.12	Viga de amarre a nivel de piso de 0,15m x 0,20m	0.81	M3	30,346.00	24,580.26	
3.13	Viga pórtico de 0,30m x 0,55m con H.I	53.43	M3	32,487.50	1,735,807.13	
3.14	Dinteles de 0,20m x 0,30m	4.28	M3	20,323.90	86,986.29	
3.15	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.29	M3	26,821.30	7,778.18	
3.16	Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I 210	0.67	M3	21,246.00	14,234.82	
3.17	Viga intermedio de apoyo escalera de 0,20m x 0,20m con H.I	0.13	ML	23,572.60	3,064.44	
3.18	Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I	3.85	M3	21,246.00	81,797.10	
3.19	Losa de entresijos, E=0,12m	109.00	M3	12,669.50	1,380,975.86	
3.20	Vuelo de entresijos, E=0,12m	2.10	M3	10,389.52	21,817.99	
3.21	Rampa de escalera	1.28	M3	16,093.60	20,599.81	
3.22	Muro cabezal de escalera	1.73	M3	11,765.27	20,353.92	
3.23	Losa de pisos con malla, E=0,08m en edificación	536.87	M2	930.04	499,313.14	
SUB-TOTAL						\$ 5,472,747.22
4	MUROS DE BLOQUES					
4.01	De 8" B.N.P, Ø 3/8" a 0,40M cámaras llenas, H=1,20m	444.48	M2	1,405.07	624,524.58	
4.02	De 6" B.N.P, Ø 3/8" a 0,40M cámaras llenas	36.00	M2	3,292.76	118,539.28	
4.03	De 8" S.N.P, Ø 3/8" a 0,80M	548.26	M2	1,162.43	637,313.12	
4.04	De 6" S.N.P, Ø 3/8" a 0,80M	134.58	M2	904.60	121,740.54	
4.05	Sheetrock	50.00	M2	781.58	39,078.85	
SUB-TOTAL						\$ 1,541,196.37



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001

Fecha creación : 03/08/2018

Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ

Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
5	TERMINACION DE SUPERFICIE					
5.01	Fraguache en vigas, columnas y dinteles	807.92	M2	54.35	43,906.44	
5.02	Pañete exterior maestreado	291.73	M2	289.83	84,552.26	
5.03	Pañete interior maestreado	1554.54	M2	258.99	402,604.15	
5.04	Cantos en general	1145.90	ML	86.75	99,410.50	
5.05	Biselado metálico en la parte frontal	1097.18	ML	460.33	505,060.48	
	SUB-TOTAL					\$ 1,135,533.83
6	PISOS Y ACCESOS					
6.01	Piso de vibrado 0,30m x 0,30m en entrada	264.00	M2	1,496.44	395,059.76	
6.02	Pisos de granito blanco 30x30 (incluye pulido y brillado)	458.08	M2	935.11	428,354.26	
6.03	Pisos de cerámica en baño	26.14	M2	1,128.00	29,485.80	
6.04	Pisos de asfalto 1.5 pulg en parqueos	880.25	M2	611.92	538,642.82	
6.05	Paragomas	23.00	ud	1,286.00	29,578.00	
6.06	Zócalos de granito blanco	368.32	ML	165.61	60,997.44	
6.07	Quicios de granito blanco	20.22	ML	233.98	4,731.07	
6.08	Escalones de granito blanco en entrada	30.00	ML	3,609.84	108,295.33	
6.09	Zócalos en área de sheet rock	79.00	ML	168.21	13,288.86	
	SUB-TOTAL					\$ 1,608,433.34
7	REVESTIMIENTOS					
7.01	Cerámicas de pared, H=1,60m	81.20	M2	1,043.94	84,768.33	
	SUB-TOTAL					\$ 84,768.33
8	TERMINACION DE ESCALERA					
8.01	Escalones de granito fondo blanco	58.50	ML	3,609.84	211,175.89	
8.02	Zócalos de granito fondo blanco	14.70	ML	165.61	2,434.47	
8.03	Baranda y pasamano de hierro	150.00	ML	662.98	99,446.63	
	SUB-TOTAL					\$ 313,056.99
9	PLAFOND					
9.01	Plafón mineral	582.75	M2	580.00	337,995.00	
	SUB-TOTAL					\$ 337,995.00
10	INSTALACION ELECTRICA					
10.01	Luces de pared	1.00	UD	1,401.26	1,401.26	
10.02	Luces cenitales para bombillos	36.00	UD	1,246.70	44,881.20	
10.03	Luces cenitales para lámparas y globos	44.00	UD	1,490.26	65,571.44	
10.04	Interruptores Sencillos	37.00	UD	1,298.74	48,053.38	
10.05	Interruptores dobles	1.00	UD	1,483.77	1,483.77	
10.06	Interruptores three way	3.00	UD	1,767.01	5,301.03	
10.07	Tomacorrientes dobles 110v	47.00	UD	1,546.90	72,704.30	
10.08	Tomacorrientes 220v	2.00	UD	1,666.45	3,332.90	
10.09	Salidas para computadoras	26.00	UD	1,054.21	27,409.46	
10.10	Salidas para teléfono	24.00	UD	1,054.21	25,301.04	
10.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.00	UD	8,649.76	8,649.76	
10.12	Breakers de 30 amperes	4.00	UD	288.95	1,155.80	
10.13	Breakers de 20 amperes	16.00	UD	220.00	3,520.00	
10.14	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	2.00	UD	623.00	1,246.00	
10.15	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	2.00	UD	294.88	589.76	
10.16	Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A	1.00	UD	9,476.86	9,476.86	
10.17	Acometida data y teléfono principal de poste a registro	35.00	ML	480.97	16,833.95	
10.18	Lámparas fluorescentes de plafón parabólica electrónica 2x4, 3 tubos 32w	32.00	UD	5,421.79	173,497.39	
10.19	Lámpara Led de 100 w tipo cobra para parqueos en perfiles de 4"x4" HN	10.00	ud	13,941.74	139,417.37	
10.20	Globos colgantes	5.00	UD	6,455.55	32,277.75	
10.21	Globos 6"	21.00	UD	649.98	13,649.58	
10.22	Alimentación eléctrica	120.00	PL	2,694.62	323,354.10	
	SUB-TOTAL					\$ 1,019,108.10



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001

Fecha creación : 03/08/2018

Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ

Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
11	INSTALACION SANITARIA					
11.01	Inodoro con tapa completo	10.00	UD	8,705.63	87,056.29	
11.02	Lavamanos	2.00	UD	13,768.99	27,537.98	
11.03	Lavamanos ovalado sobre meseta	8.00	UD	23,279.67	186,237.34	
11.04	Desagües de piso 2" pvc	10.00	UD	865.39	8,653.90	
11.05	Espejos de 0,60m x 0,80m	6.00	UD	1,875.88	11,255.28	
11.06	Accesorios de 3 piezas	10.00	JGO	1,555.55	15,555.50	
11.07	Colocación accesorios de 3 piezas	10.00	JGO	205.55	2,055.50	
11.08	Cámaras de inspección de 0,70m x 0,70m x 0,60m	7.00	UD	4,448.70	31,140.90	
11.09	Trampa de grasa de 1,00m x 1,10m x 1,10m	1.00	UD	9,920.73	9,920.73	
11.10	Cámara séptica de 3,40m x 1,90m x 2,70m	1.00	UD	78,664.99	78,664.99	
11.11	Filtrante preparado en 8" encamisado 6" pvc	80.00	pies	588.55	47,084.00	
11.12	Cisterna de 5,40m x 2,90m x 3,00m	1.00	UD	106,302.73	106,302.73	
11.13	Caseta bomba 1.5x1.2x1.8 con herraje	1.00	UD	49,875.55	49,875.55	
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.)	1.00	UD	72,654.58	72,654.58	
11.15	Bomba sumergible (bomba de 1.5 hp, con pozo tubular de 8" encamisado en HN, tuberías y accesorios)	1.00	ud	81,355.58	81,355.58	
11.16	Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	1.00	P.A	48,755.85	48,755.85	
11.17	Vertedero revestido con cerámicas	1.00	UD	5,864.33	5,864.33	
11.18	Llaves de paso de 3/4"	3.00	UD	1,113.00	3,339.00	
11.19	Excavación y tapado de zanjas para tuberías	6.50	M3	722.64	4,697.16	
11.20	Tuberías y piezas en exterior	1.00	UD	57,843.15	57,843.15	
11.21	Protección Tuberías Sanitaria	1.00	UD	3,843.78	3,843.78	
11.22	M.O de obras plomería	1.00	UD	54,430.58	54,430.58	
SUB-TOTAL						\$ 994,124.70
12	PORTAJES					
12.01	Puertas de vidrio de 1,50m x 2,60m, de 2 hojas	2.00	UD	13,741.66	27,483.32	
12.02	Puertas apan. de caoba 1,60m x 2,10m con jambas doble	2.00	UD	28,492.79	56,985.59	
12.03	Puertas apaneladas de caoba de 1,00m x 2,10m	5.00	UD	23,597.13	117,985.67	
12.04	Puertas apaneladas de caoba de 0,80m x 2,10m	12.00	UD	21,840.97	262,091.68	
12.05	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 2,10m	5.00	UD	21,840.97	109,204.87	
12.06	Puertas apaneladas de caoba de 0,94m x 2,10m	9.00	UD	23,597.13	212,374.20	
12.07	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 1,50m	4.00	UD	17,720.97	70,883.89	
12.08	Puerta de vidrio entrada área secretaria	1.00	UD	8,910.84	8,910.84	
12.09	División y puerta de aluminio y vidrio	2.00	UD	2,889.91	5,779.82	
12.10	Puertas de hierro	67.79	P2	510.20	34,586.73	
SUB-TOTAL						\$ 906,286.61
13	VENTANAS					
13.01	Ventanas de vidrio fijo en parte frontal	55.03	P2	569.16	31,320.87	
13.02	Ventanas proyectadas de vidrio en baños	10.33	P2	509.12	5,259.21	
13.03	Ventanas salomónicas de vidrio en baños	27.12	P2	503.42	13,652.75	
13.04	Ventanas corredizas de vidrio	639.80	P2	522.06	334,013.99	
13.05	Ventanas corredizas de vidrio en interior sala de audiencias	133.00	P2	522.06	69,433.98	
13.06	Protección de hierro en ventanas	600.00	P2	127.54	76,523.95	
SUB-TOTAL						\$ 530,204.75
14	PINTURA					
14.01	Pintura semigloss en interior	1688.06	M2	159.82	269,785.75	
14.02	Pintura acrílica en exterior	291.73	M2	139.23	40,617.57	
14.03	Pintura aceite en herraje	62.00	M2	158.51	9,827.62	
SUB-TOTAL						\$ 320,230.94
15	MISCELANEOS					
15.01	Gabinetes de piso en caoba en baños	16.84	PL	5,516.29	92,894.40	
15.02	Andamios para pañete exterior	240.37	M2	529.55	127,287.93	
15.03	Acera simple en patios, E=0,10m	131.26	M2	731.31	95,991.23	
15.04	Contenes sin cabeza	33.00	ML	635.49	20,971.01	
15.05	Jardinería	1.00	UD	101,987.29	101,987.29	
15.06	Limpieza durante construcción y final	1.00	UD	168,780.73	168,780.73	
15.07	Meseta de marmolite en baño	142.61	P2	321.32	45,823.05	



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No.: 001
Fecha creación: 03/08/2018
Fecha impresión: 08/08/2018

LISTADO DE CANTIDADES

Solicitado por: CPJ
Preparado por: José Ramos

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
15.08	Puerta de hierro salida azotea	1.00	UD	11,550.00	11,550.00	
15.09	Fascia sheetrock en lobby	1.00	UD	15,523.20	15,523.20	
15.10	Barandas Escaleras Jueces (hierro y madera)	1.00	UD	33,536.25	33,536.25	
15.11	Barandas Escaleras Principal (Acero Inoxidable)	85.00	PL	887.85	75,467.25	
15.12	Caseta planta eléctrica	1.00	UD	158,775.31	158,775.31	
15.13	Construcción Base para astas de banderas	2.00	UD	3,850.00	7,700.00	
15.14	Construcción entrada vehicular en hormigón	14.00	ML	813.09	11,383.20	
15.15	Puertas de hierro y tola en área exterior	4.00	UD	11,550.00	46,200.00	
15.16	Rampa para minusválidos	1.00	UD	17,556.47	17,556.47	
15.17	Terminación de escalones en explanada frontal en vibrado	19.20	ML	1,943.45	37,314.24	
15.18	Construcción Jardineras	3.00	UDS	33,995.76	101,987.29	
15.19	Cierre de huecos exteriores en escalera principal en hierro y acero inoxidable	2.00	UD	21,885.65	43,771.30	
15.20	Pasamanos de madera en escalera de archivo	46.00	PL	609.75	28,048.50	
15.21	Tarima doble cámara Gessell	1.00	UD	24,855.65	24,855.65	
15.22	Gabinetes de piso en cocina de caoba	12.00	PL	5,516.29	66,195.53	
15.23	Previsiones de Aires acondicionados	15.00	UD	985.55	14,783.25	
15.24	Acometida data y teléfono	1.00	UD	1,054.21	1,054.21	
15.25	Letrero con letras de bronce 10"	28.00	UD	499.95	13,998.60	
15.26	Estrado Cámara Penal	4.00	UD	130,000.00	520,000.00	
15.27	Muebles de Estrados Sala Penal	8.00	UD	38,000.00	304,000.00	
15.28	Bote de escombros	60.00	M3	237.20	14,232.00	
SUB-TOTAL						\$ 2,201,667.89
SUB TOTAL (PRIMER NIVEL)						\$ 19,094,645.24
SEGUNDO NIVEL						
16 HORMIGON ARMADO EN:						
16.01	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	17.37	M3	28,534.82	495,649.82	
16.02	Viga pórticos de 0,30m x 0,55 con H.I	48.70	M3	32,487.50	1,582,141.25	
16.03	Viga invertida de 0,20m x 0,30m	3.42	M3	30,346.00	103,783.32	
16.04	Dinteles de 0,20m x 0,30m	3.77	M3	20,323.90	76,621.10	
16.05	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.26	M3	26,821.30	6,973.54	
16.06	Vuelo de entrepisos, E=0,12m	2.10	M3	10,389.52	21,817.99	
16.07	Confección Vuelo frontal	114.00	ML	1,038.95	118,440.53	
16.08	Losas de techo, E=0,12m con H.I	81.90	M3	12,669.50	1,037,632.32	
SUB-TOTAL						\$ 3,443,059.87
17 MUROS DE BLOQUES						
17.01	De 8" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	611.93	M2	1,162.43	711,324.95	
17.02	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	71.98	M2	904.60	65,112.83	
17.03	Sheetrock	382.89	M2	781.58	299,258.02	
17.04	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m en antepecho	65.83	M2	904.60	59,549.56	
SUB-TOTAL						\$ 1,135,245.36
18 TERMINACION DE SUPERFICIE						
18.01	Fraguache en vigas, cols. y dinteles	640.29	M2	54.35	34,796.59	
18.02	Pañete exterior maestreado	450.30	M2	289.83	130,510.69	
18.03	Pañete interior maestreado	1345.84	M2	258.99	348,553.77	
18.04	Cantos en general	1175.01	ML	86.75	101,935.88	
18.05	Biselado metálico en la parte frontal	94.00	ML	460.33	43,270.64	
SUB-TOTAL						\$ 659,067.57
19 TERMINACION EN TECHO						
19.01	Fino en techo plano, Emin=0,04m	598.65	M2	421.15	252,121.23	
19.02	Inperm. techo plano con memb. Asfáltica 4 kg, incluye antepecho	637.36	M2	428.75	273,268.10	
19.03	Zabaleta	166.58	ML	105.58	17,587.11	
19.04	Bajante pluvial con tubería de 3" pvc SDR-41	8.00	UD	1,341.62	10,732.96	
19.05	Cornisa en hormigón triple	53.00	ML	375.55	19,904.15	
SUB-TOTAL						\$ 573,613.55
20 PISOS						
20.01	Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillante)	708.34	M2	935.11	662,374.38	
20.02	Pisos de cerámica 0,33m x 0,33m en baños	23.07	M2	1,128.00	26,022.86	
20.03	Zócalos de granito blanco	259.00	ML	165.61	42,892.96	
20.04	Zócalos de área de sheetrock	205.39	ML	168.21	34,549.36	
20.05	Quicios de granito blanco	5.70	ML	233.98	1,333.68	
SUB-TOTAL						\$ 767,173.24
21 REVESTIMINETOS						
21.01	Ceram. de pared en baño en baños, H=1,60m	65.46	M2	1,043.94	68,336.64	
21.02	Ceram. de pared sobre meseta en comedor	1.80	M2	1,043.94	1,879.10	
SUB-TOTAL						\$ 70,215.74



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001

Fecha creación : 03/08/2018

Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ

Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
22	TERMINACION DE ESCALERA					
22.01	Escalones de granito fondo blanco	58.50	ML	3,609.84	211,175.89	
22.02	Zócalos de granito fondo blanco	14.70	ML	165.61	2,434.47	
22.03	Baranda y pasamano de hierro	150.00	ML	609.75	91,462.50	
	SUB-TOTAL					\$ 305,072.86
23	INSTALACIONES ELECTRICAS					
23.01	Luces cenitales para bombillos	26.00	UD	1,490.26	38,746.76	
23.02	Luces cenitales para lámpara	62.00	UD	1,490.26	92,396.12	
23.03	Interruptores Sencillos	32.00	UD	1,298.74	41,559.68	
23.04	Interruptores three way	7.00	UD	1,767.01	12,369.07	
23.05	Tomacorrientes dobles 110v	52.00	UD	1,546.90	80,438.80	
23.06	Tomacorrientes 220v	11.00	UD	1,666.45	18,330.95	
23.07	Salidas para computadoras	23.00	UD	1,054.21	24,246.83	
23.08	Salidas para teléfono	11.00	UD	1,054.21	11,596.31	
23.09	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	2.00	UD	623.00	1,246.00	
23.10	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	2.00	UD	294.88	589.76	
23.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.00	PL	8,649.76	8,649.76	
23.12	Caja de Breakers de 24 circuitos instalado	1.00	UD	9,476.86	9,476.86	
23.13	Breakers de 30/2 amperes	12.00	UD	288.95	3,467.40	
23.14	Breakers de 20 amperes	8.00	UD	220.00	1,760.00	
23.15	Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A	1.00	UD	9,476.86	9,476.86	
23.16	Lámparas fluorescentes de plafón parabólica electrónica 2x4, 3 tubos 32w	62.00	UD	5,421.79	336,151.20	
23.17	Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w	70.00	UD	5,685.39	397,977.55	
23.18	Alimentación eléctrica	70.00	PL	480.97	33,667.90	
	SUB-TOTAL					\$ 1,122,147.81
24	INSTALACIONES SANITARIAS					
24.01	Inodoro Royal con tapa completo	6.00	UD	8,705.63	52,233.77	
24.02	Lavamanos mediano 17" x 19"	2.00	UD	13,768.99	27,537.98	
24.03	Lavamanos ovalado sobre meseta	4.00	UD	23,279.67	93,118.67	
24.04	Desagües de piso 2" pvc	7.00	UD	865.39	6,057.73	
24.05	Fregadero doble acero inoxidable	1.00	UD	10,678.24	10,678.24	
24.06	Espejos de 0,60m x 0,80m	4.00	UD	1,875.88	7,503.52	
24.07	Accesorios de 3 piezas	4.00	JGOS	1,555.55	6,222.20	
24.08	Colocación accesorios de 3 piezas	6.00	JGOS	205.55	1,233.30	
24.09	Vertedero revestido con cerámicas	2.00	UD	5,864.33	11,728.66	
24.10	Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	1.00	UD	48,755.85	48,755.85	
24.11	M.O de obras plomería interior	1.00	UD	26,215.72	26,215.72	
	SUB-TOTAL					\$ 291,285.64
25	PORTAJE					
25.01	Puertas apaneladas de caoba de 1,80m x 2,10m	4.00	UD	28,492.79	113,971.17	
25.02	Puertas apaneladas de caoba de 1,50m x 2,10m	1.00	UD	28,492.79	28,492.79	
25.03	Puertas apaneladas de caoba de 1,00m x 2,10m	2.00	UD	23,597.13	47,194.27	
25.04	Puertas apaneladas de caoba de 0,90m x 2,10m	14.00	UD	23,597.13	330,359.87	
25.05	Puertas apaneladas de caoba de 0,80m x 2,10m	6.00	UD	21,840.97	131,045.84	
25.06	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 2,10m	2.00	UD	21,840.97	43,681.95	
25.07	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 1,50m	4.00	UD	17,720.97	70,883.89	
25.08	Puertas de vidrio 2do nivel	1.00	UD	8,910.84	8,910.84	
	SUB-TOTAL					\$ 774,540.62
26	VENTANAS					
26.01	Ventanas corredizas de vidrio	694.71	P2	522.06	362,680.30	
26.02	Ventanas proyectadas de vidrio en baños	10.33	P2	509.12	5,259.21	
26.03	Ventanas salomónicas de vidrio en baño	18.08	P2	503.42	9,101.83	
26.04	Ventanas de vidrio fijos	32.16	P2	569.16	18,304.19	
26.05	Vidrio fijo hueco pasillo 2do piso	44.12	P2	569.16	25,111.34	
26.06	Protección de hierro en ventanas	723.12	P2	127.54	92,226.67	
	SUB-TOTAL					\$ 512,683.54
27	PINTURA					
27.01	Pintura semigloss en interior	1763.99	M2	159.82	281,920.88	
27.02	Pintura acrílica preparada en exterior	450.30	M2	139.23	62,695.27	
27.03	Pintura de aceite en herraje	67.20	M2	158.51	10,651.87	
	SUB-TOTAL					\$ 355,268.02



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No.: 001

Fecha creación: 03/08/2018

Fecha impresión: 08/08/2018

Solicitado por: CPJ

Preparado por: José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
28	PLAFOND					
28.01	Plafón PVC	568.33	M2	580.00	329,631.40	
	SUB-TOTAL					\$ 329,631.40
29	MISCELANEOS					
29.01	Andamiaje para pañete exterior	240.37	M2	529.55	127,287.93	
29.02	Subida de materiales	35.00	UD	1,355.00	47,425.00	
29.03	Gabinetes de piso en caoba en baños	16.84	PL	5,516.29	92,894.40	
29.04	Meseta de marmolite en baño	19.37	P2	321.32	6,223.92	
29.05	Limpieza durante construcción y final	1.00	UD	84,390.37	84,390.37	
	SUB-TOTAL					\$ 358,221.62
	SUB TOTAL (SEGUNDO NIVEL)					\$ 10,697,226.84
	TERCER NIVEL					
30	HORMIGON ARMADO EN:					
30.01	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	4.05	M3	28,534.82	115,566.02	
30.02	Viga pórticos de 0,30m x 0,55 con H.I	7.63	M3	32,487.50	247,879.63	
30.03	Viga invertida de 0,20m x 0,30m	3.42	M3	30,346.00	103,783.32	
30.04	Dinteles de 0,20m x 0,30m	3.77	M3	20,323.90	76,621.10	
30.05	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.26	M3	26,821.30	6,973.54	
30.06	Losas de techo, E=0,12m con H.I	16.20	M3	12,669.50	205,245.95	
	SUB-TOTAL					\$ 756,069.56
31	MUROS DE BLOQUES					
31.01	De 8" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	144.00	M2	1,162.43	167,389.72	
31.02	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m en antepecho	65.83	M2	904.60	59,549.56	
	SUB-TOTAL					\$ 226,939.28
32	TERMINACION DE SUPERFICIE					
32.01	Fraguache en techo, vigas, cols. Y dinteles	479.80	M2	54.35	26,074.75	
32.02	Pañete exterior maestreado	293.42	M2	289.83	85,042.08	
32.03	Pañete interior maestreado	450.86	M2	258.99	116,766.44	
32.04	Cantos en general	186.48	ML	86.75	16,177.74	
	SUB-TOTAL					\$ 244,061.01
33	TERMINACION EN TECHO					
33.01	Fino en techo plano, Emin=0,04m	161.92	M2	421.15	68,192.55	
33.02	Inperm. techo plano con memb. Asfáltica 4 kg, incluye antepecho	184.70	M2	428.75	79,190.13	
33.03	Zabaleta	56.76	ML	105.58	5,992.58	
	SUB-TOTAL					\$ 153,375.26
34	PISOS					
34.01	Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillado)	127.68	M2	935.11	119,394.59	
34.02	Zócalos de granito blanco	259.00	ML	165.61	42,892.96	
34.03	Quicios de granito blanco	5.70	ML	233.98	1,333.68	
	SUB-TOTAL					\$ 163,621.23
35	INSTALACIONES ELECTRICAS					
35.01	Luces cenitales para bombillos	8.00	UD	1,490.26	11,922.08	
35.02	Luces cenitales para lámpara	8.00	UD	1,490.26	11,922.08	
35.03	Interruptores Sencillos	6.00	UD	1,298.74	7,792.44	
35.04	Interruptores three way	7.00	UD	1,767.01	12,369.07	
35.05	Tomacorrientes dobles 110v	2.00	UD	1,546.90	3,093.80	
35.06	Tomacorrientes 220v	2.00	UD	1,666.45	3,332.90	
35.07	Salidas para computadoras	8.00	UD	1,054.21	8,433.68	
35.08	Salidas para teléfono	8.00	UD	1,054.21	8,433.68	
35.09	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	1.00	UD	623.00	623.00	
35.10	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	1.00	UD	294.88	294.88	
35.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.00	PL	8,649.76	8,649.76	
35.12	Caja de Breakers de 24 circuitos	1.00	UD	9,476.86	9,476.86	
35.13	Breakers de 30/2 amperes	4.00	UD	288.95	1,155.80	
35.14	Breakers de 20 amperes	2.00	UD	220.00	440.00	
35.15	Lámparas fluorescentes de superficie de 4 tub. Y 40w	8.00	UD	5,685.39	45,483.15	
35.16	Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w	8.00	UD	5,685.39	45,483.15	
35.17	Alimentación eléctrica	45.00	PL	480.97	21,643.65	
	SUB-TOTAL					\$ 200,549.98
36	VENTANAS					
36.01	Ventanas corredizas de vidrio	694.71	P2	522.06	362,680.30	
36.02	Protección de hierro en ventanas	723.12	P2	127.54	92,226.67	
	SUB-TOTAL					\$ 454,906.97



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001
Fecha creación : 03/08/2018
Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ
Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
37	PINTURA					
37.01	Pintura económica en techo	127.68	M2	136.21	17,391.29	
37.02	Pintura semigloss en interior	288.00	M2	159.82	46,028.16	
37.03	Pintura acrílica	205.26	M2	139.23	28,578.35	
37.04	Pintura acrílica preparada en exterior	450.30	M2	139.23	62,695.27	
37.05	Pintura de aceite en herraje	67.20	M2	158.51	10,651.87	
	SUB-TOTAL					\$ 165,344.94
38	MISCELANEOS EDIFICIO					
38.01	Andamiaje para pañete exterior	240.37	M2	529.55	127,287.93	
38.02	Subida de materiales	35.00	UD	1,355.00	47,425.00	
38.03	Escalera y baranda de metal	1.00	UD	33,536.25	33,536.25	
38.04	Limpieza durante construcción y final	1.00	UD	56,260.24	56,260.24	
	SUB-TOTAL					\$ 264,509.42
	SUB TOTAL (TERCER NIVEL)					\$ 2,629,377.65
	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	126.00	ML	208.61	26,284.90	
	SUB-TOTAL					\$ 26,284.90
40	MOVIMIENTO DE TIERRA					
40.01	Excavación para zapata, H=0,65m	34.02	M3	735.63	25,026.00	
40.02	Relleno de reposición	22.68	M3	105.32	2,388.77	
40.03	Bote a mano de material sobrante	14.74	M3	237.20	3,496.33	
	SUB-TOTAL					\$ 30,911.10
41	HORMIGON ARMADO EN:					
41.01	Zapata para muros de 6", E=0,25m con ligadora	11.34	M3	8,031.38	91,075.87	
41.02	Columnas de amarre 0,15m x 0,20m, cada 4m	2.27	M3	31,308.92	71,071.25	
41.03	Columnas de tipo 0,40 m x 0,40m, cada 5m	3.07	M3	28,534.82	87,601.90	
41.04	Viga de amarre de 0,15m x 0,20m	3.78	M3	30,346.00	114,707.88	
	SUB-TOTAL					\$ 364,456.90
42	MUROS DE BLOQUES					
42.01	De 6" Ø3/8" a 0,80m	253.44	M2	904.60	229,260.84	
	SUB-TOTAL					\$ 229,260.84
43	TERMINACION DE SUPERFICIE					
43.01	Fraguache en vigas y columnas	141.52	M2	54.35	7,690.91	
43.02	Pañete liso (una cara)	327.50	M2	258.99	84,817.93	
43.03	Cantos en general	386.00	ML	86.75	33,486.74	
	SUB-TOTAL					\$ 125,995.58
44	PINTURA					
44.01	Pintura acrílica (una cara)	327.50	M2	139.23	45,597.83	
	SUB-TOTAL					\$ 45,597.83
45	PORTAJE DE HIERRO					
45.01	Puertas de hierro corredera	107.60	P2	510.20	54,897.96	
45.02	Puertas de hierro central	45.00	P2	510.20	22,959.18	
45.03	Herraje en verja tipo	300.00	p2	510.20	153,061.22	
	SUB-TOTAL					\$ 230,918.36
46	MISELANEOS DE VERJA					
46.01	Retalles y alto relieve en columnas	18.00	ud	1,300.00	23,400.00	
46.02	Capiteles en columnas	9.00	ud	950.00	8,550.00	
46.03	Limpieza final de terminación	1.00	UD	56,260.24	56,260.24	
	SUB-TOTAL					\$ 88,210.24
	SUB-TOTAL (VERJA DE BLOQUES)					\$ 1,141,635.75
47	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
47.01	Aire acondicionado TGM 12,000 BTU	13.00	UD	12,500.00	162,500.00	
47.02	Tubería de cobre 5/8" flexible	260.00	PIES	108.50	28,210.00	
47.03	Tubería de cobre 3/8" flexible	260.00	PIES	86.75	22,555.00	
47.04	Codo 5/8" cobre	39.00	UD	42.00	1,638.00	
47.05	Codo 3/8" cobre	39.00	UD	39.00	1,521.00	
47.06	Filtro tipo aico	13.00	UD	1,575.00	20,475.00	
47.07	Tubo aislador 6" x 5/8" vascoceol	52.00	UD	388.87	20,221.24	
47.08	Tape de aluminio 2"	3.00	ROLLOS	428.55	1,285.65	
47.09	Trampa de aceite 5/8"	13.00	UD	1,005.41	13,070.33	
47.10	Tuerca de bronce reforzado 5/8"	26.00	UD	145.55	3,784.30	
47.11	Tuerca de bronce reforzado 3/8"	26.00	UD	122.41	3,182.66	
47.12	Fundente para soldar 4 onza	2.50	LBR5	516.88	1,292.20	



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

OBRA:

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001

Fecha creación : 03/08/2018

Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ

Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
47.13	Refrigerante freón 22	156.00	LBRS	96.87	15,111.72	
47.14	Base angular	13.00	UD	3,150.00	40,950.00	
47.15	Tornillos con tarugos expansión	52.00	UD	9.98	518.96	
47.16	interruptor de seguridad 30 A/2	13.00	UD	2,065.55	26,852.15	
47.17	Tuberías liquit tait 3/4"	70.00	PIES	89.87	6,290.90	
47.18	Conector recto 3/4"	26.00	UD	59.00	1,534.00	
47.19	Tubería de drenaje semi presión 3/4" x 20'	18.00	UD	587.85	10,581.30	
47.20	Codos 3/4" pvc para trampa de grasa	52.00	UD	19.55	1,016.60	
47.21	Alambre de alimentación #10 thw	260.00	PIES	17.11	4,448.60	
47.22	Material varios (cemento pvc, mecha de taladro, etc.)	1.00	UD	85,148.71	85,148.71	
Alimentación a panel de Breakers A/A desde panel board						
47.23	Alambre THW # 1/0	150.00	PL	117.84	17,676.00	
47.24	Alambre THW # 2	75.00	PL	94.75	7,106.25	
47.25	Tubo de 2" PVC SDR-26	4.00	UD	385.88	1,543.52	
47.26	Curvas de 2" Pvc	2.00	UD	55.00	110.00	
47.27	M.O aire acondicionado	1.00	UD	99,724.82	99,724.82	
47.28	M.O eléctrica	1.00	UD	49,862.41	49,862.41	

SUB-TOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

\$ 648,211.32

SISTEMA DE ALTA TENSION

48 SISTEMA DE ALTA TENSION						
48.01	Panel board, 6 esp. 3Ø 120/208 v, 60 hz, nema 3R con main Breakers 400 A/3	1.00	UD	39,000.00	39,000.00	
48.02	Transformador 112.50 KVA pad Mounted frente muerto 120/240V	1.00	PIES	99,500.00	99,500.00	
48.03	Cable URD #2	210.00	UD	184.00	38,640.00	
48.04	Tubo pvc 3" x 19 SDR-26	2.00	UD	855.00	1,710.00	
48.05	Curvas 3"	2.00	UD	112.00	224.00	
48.06	Cut- out 100 A	3.00	UD	5,895.55	17,686.65	
48.07	Pararrayo 9 KV	3.00	UD	6,785.55	20,356.65	
48.08	Elbow conector	3.00	UD	3,895.66	11,686.98	
48.09	Varilla de aterrizaje 5/8" x 6	2.00	UD	4,105.55	8,211.10	
48.10	Arandelas 2" x 2" cuadrada	10.00	UD	209.41	2,094.10	
48.11	Condulet de 3"	1.00	UD	1,351.22	1,351.22	
48.12	Poste pretensado de 35 pies	1.00	UD	45,000.00	45,000.00	
48.13	Crucetas metálicas de 8 pies	2.00	UD	1,038.98	2,077.96	
48.14	Flejes galvanizados de 28 pulg.	4.00	UD	895.74	3,582.96	
48.15	Juego de campanas	4.00	JGOS	498.78	1,995.12	
48.16	Conos de alivio	3.00	UD	355.84	1,067.52	
48.17	Tornillos de 5/8" x 14"	6.00	JGOS	789.55	4,737.30	
48.18	Base para transformador	1.00	UD	3,985.65	3,985.65	
48.19	Grapa terminal	4.00	UD	79.85	319.40	
48.20	Tornillos de ojo	4.00	UD	135.00	540.00	
48.21	Lámpara de 175 W HG 110V	1.00	UD	2,345.85	2,345.85	
48.22	Aislador tipo carrete	1.00	UD	987.85	987.85	
48.23	Adaptador hembra 3" pvc	1.00	UD	84.55	84.55	
48.24	Tubo de 3" x 10' HG	1.00	UD	5,789.55	5,789.55	
48.25	Alambre vinil #12/2	70.00	PL	24.59	1,721.30	
48.26	Estructura DV 101	1.00	UD	17,850.55	17,850.55	
48.27	Conectores tipo sillita 250/2	1.00	UD	2,100.55	2,100.55	
48.28	Arandelas de presión 5/8"	5.00	UD	47.85	239.25	
48.29	Tornillos para crucetas 3/8" x 2"	4.00	UD	58.99	235.96	
48.30	Excavación y tapado de zanja	4.50	M3	572.45	2,576.03	
48.31	M.O eléctrica	1.00	UD	84,424.51	84,424.51	
48.32	Interconexión EDSUR	1.00	UD	36,000.00	36,000.00	

SUB-TOTAL SISTEMA DE ALTA TENSION

\$ 458,122.56

49.00 CASETA DE ESCALERA EN TECHO						
49.01	Losa de techo e=0.12 m	1.11	m3	12,669.50	14,063.15	
49.02	Viga de amarre (0.15 x 0.15 m)	0.28	m3	30,346.00	8,496.88	
49.03	Muros de blocks de 6"	34.87	m2	904.60	31,543.27	
49.04	Fino de techo	8.77	m2	421.15	3,693.48	
49.05	Impermeabilizante de techo acrílico	8.77	m2	428.75	3,760.14	
49.06	Pañete exterior, interior y techo	78.95	m2	289.83	22,882.12	
49.07	Cantos	21.60	m	86.75	1,873.87	
49.08	Puerta de Everdoor	1.00	ud	5,500.00	5,500.00	
49.09	Ventana correderas	15.81	p2	522.06	8,253.77	
49.10	Pintura interior, exterior y techo acrílica popular	78.95	m2	139.23	10,992.21	
49.11	Salidas luz cenital	1.00	ud	1,490.26	1,490.26	
49.12	Salidas interruptores Bticino	1.00	ud	1,298.74	1,298.74	

Sub-total

113,847.88



OBRA:

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

UBIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. : 001

Fecha creación : 03/08/2018

Fecha impresión : 08/08/2018

Solicitado por : CPJ

Preparado por : José Ramos

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
SUB-TOTAL GASTOS DIRECTOS						\$ 34,783,067.24
GASTOS INDIRECTOS						
	Dirección técnica y Responsabilidad	0.10				\$ 3,478,306.72
	Gastos Administrativos	0.03				\$ 1,043,492.02
	Seguros y Fianzas	0.05				\$ 1,565,238.03
	Transporte	0.02				\$ 521,746.01
	Ley 686 Pensiones y Jubilaciones	0.01				\$ 347,830.67
	ITBIS (A Dirección Técnica)	0.18				\$ 626,095.21
	CODIA (1x1000)	0.001				\$ 34,783.07
SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS						\$ 7,617,491.73
SUB-TOTAL GENERAL						\$ 42,400,558.97
	IMPREVISTOS		0.05			\$ 1,739,153.36
TOTAL GENERAL						\$ 44,139,712.33

Elaborado Por


Ing. Jose Ramos Gómez
CONTRATHOS, SRL



SUB CONTRATOS

Fumigacion a todo costo	m2	80.00	756.28	60,502.40
Plafond Mineral a todo costo	m2	580.00	582.75	337,995.00
Plafond PVC a todo costo	m2	580.00	568.33	329,631.40
Globos colgantes	u	6,455.55	5.00	32,277.75
Globos 6"	u	649.98	21.00	13,649.58
Espejos 0.60m x 0.80	u	1,875.88	10.00	18,758.80
Accesorios de Banos	u	1,555.55	14.00	21,777.70
Instalacion de Accesorios de Banos	u	205.55	14.00	2,877.70
Filtrante preparado en 8" encamisado 6" pvc	u	588.55	80.00	47,084.00
Caseta para Bomba incluye herraje 1.5 x 1.2 x 1.8m	u	49,875.55	1.00	49,875.55
Bomba sumergible myers 1.5 hp incluye instalacion y sur	u	81,355.58	1.00	81,355.58
Bomba presion Pedrollo 1.0 hp incluye instalacion y sumi	u	72,654.58	1.00	72,654.58
Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	u	48,755.85	1.00	48,755.85
Tuberías y piezas pvc y galv. en exterior	u	57,843.15	1.00	57,843.15
Proteccion de tuberias Sanitarias	u	3,843.78	1.00	3,843.78
División y puerta de aluminio y vidrio	u	2,889.91	1.00	2,889.91
Puerta metalica	p2	510.20	1.00	510.20
Barandas hierro y madera	pl	609.75	55.00	33,536.25
Barandas acero inoxidable	pl	887.85	85.00	75,467.25
Caseta para planta electrica incluye herraje 1.5 x 1.2 x 1	u	158,775.31	1.00	158,775.31
Construcción Base para astas de banderas	u	3,850.00	1.00	3,850.00
Rampa para minusválidos	u	17,556.47	1.00	17,556.47
Cierre de huecos exteriores en escalera principal en hier	u	21,885.65	1.00	21,885.65
Tarima doble cámara Gessell	u	24,855.65	1.00	24,855.65
Previsiones de Aires acondicionados	u	985.55	1.00	985.55
Letrero con letras de bronce 10"	u	499.95	1.00	499.95
Estrado Cámara Penal	u	130,000.00	1.00	130,000.00
Muebles para Estrado	u	38,000.00	1.00	38,000.00
Corniza en hormigon triple	ml	375.55	1.00	375.55
Impermeabilizante granular 4mm granulado	m2	428.75	1.00	428.75
Subida de materiales	UD	1,355.00	1.00	1,355.00
Capiteles en columnas	ud	950.00	9.00	8,550.00
Retalles y Altos Relieves	ud	1,300.00	18.00	23,400.00
Puerta everdoor 1.00 x 2.10 m instalada	ud	5,500.00	1.00	5,500.00



2 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

2.01	Aire acondicionado TGM 12,000 B'	13.00	UD	12,500.00	162,500.00
2.02	Tubería de cobre 5/8" flexible	260.00	PIES	108.50	28,210.00
2.03	Tubería de cobre 3/8" flexible	260.00	PIES	86.75	22,555.00
2.04	Codo 5/8" cobre	39.00	UD	42.00	1,638.00
2.05	Codo 3/8" cobre	39.00	UD	39.00	1,521.00
2.06	Filtro tipo alco	13.00	UD	1,575.00	20,475.00
2.07	Tubo aislador 6" x 5/8" vascoce	52.00	UD	388.87	20,221.24
2.08	Tape de aluminio 2"	3.00	ROLLOS	428.55	1,285.65
2.09	Trampa de aceite 5/8"	13.00	UD	1,005.41	13,070.33
2.10	Tuerca de bronce reforzado 5/8"	26.00	UD	145.55	3,784.30
2.11	Tuerca de bronce reforzado 3/8"	26.00	UD	122.41	3,182.66
2.12	Fundente para soldar 4 onza	2.50	LBRS	516.88	1,292.20
2.13	Refrigerante freón 22	156.00	LBRS	96.87	15,111.72
2.14	Base angular	13.00	UD	3,150.00	40,950.00
2.15	Tornillos con tarugos expansión	52.00	UD	9.98	518.96
2.16	interruptor de seguridad 30 A/2	13.00	UD	2,065.55	26,852.15
2.17	Tuberías liquit tait 3/4"	70.00	PIES	89.87	6,290.90
2.18	Conector recto 3/4"	26.00	UD	59.00	1,534.00
2.19	Tubería de drenaje semi presión 3/4" x 20'	18.00	UD	587.85	10,581.30
2.20	Codos 3/4" pvc para trampa de gra	52.00	UD	19.55	1,016.60
2.21	Alambre de alimentación #10 thw	260.00	PIES	17.11	4,448.60
2.22	Material varios (cemento pvc, mecha de taladro, etc.) Alimentacion a panel de Breakers A/A desde panel board	1.00	UD	85,148.71	85,148.71
2.23	Alambre THW # 1/0	150.00	PL	117.84	17,676.00
2.24	Alambre THW # 2	75.00	PL	94.75	7,106.25
2.25	Tubo de 2" PVC SDR-26	4.00	UD	385.88	1,543.52
2.26	Curvas de 2" Pvc	2.00	UD	55.00	110.00
2.27	M.O aire acondicionado	1.00	UD	99,724.82	99,724.82
2.28	M.O eléctrica	1.00	UD	49,862.41	49,862.41

SUB-TOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

\$ 648,211.32



3 SISTEMA DE ALTA TENSION

3.01	Panel board, 6 esp. 3Ø 120/208 v, 60 hz, nema 3R con main Breakers 400 A/3	1.00	UD	39,000.00	39,000.00
3.02	Transformador 112.50 KVA pad Mounted frente muerto 120/240V	1.00	PIES	99,500.00	99,500.00
3.03	Cable URD #2	210.00	UD	184.00	38,640.00
3.04	Tubo pvc 3" x 19 SDR-26	2.00	UD	855.00	1,710.00
3.05	Curvas 3"	2.00	UD	112.00	224.00
3.06	Cut- out 100 A	3.00	UD	5,895.55	17,686.65
3.07	Pararrayo 9 KV	3.00	UD	6,785.55	20,356.65
3.08	Elbow conector	3.00	UD	3,895.66	11,686.98
3.09	Varilla de aterrizaje 5/8" x 6	2.00	UD	4,105.55	8,211.10
3.10	Arandelas 2" x 2" cuadrada	10.00	UD	209.41	2,094.10
3.11	Condulet de 3"	1.00	UD	1,351.22	1,351.22
3.12	Poste pretensado de 35 pies	1.00	UD	45,000.00	45,000.00
3.13	Crucetas metálicas de 8 pies	2.00	UD	1,038.98	2,077.96
3.14	Flejes galvanizados de 28 pulg.	4.00	UD	895.74	3,582.96
3.15	Juego de campanas	4.00	JGOS	498.78	1,995.12
3.16	Conos de alivio	3.00	UD	355.84	1,067.52
3.17	Tornillos de 5/8" x 14"	6.00	JGOS	789.55	4,737.30
3.18	Base para transformador	1.00	UD	3,985.65	3,985.65
3.19	Grapa terminal	4.00	UD	79.85	319.40
3.20	Tornillos de ojo	4.00	UD	135.00	540.00
3.21	Lámpara de 175 W HG 110V	1.00	UD	2,345.85	2,345.85
3.22	Aislador tipo carrete	1.00	UD	987.85	987.85
3.23	Adaptador hembra 3" pvc	1.00	UD	84.55	84.55
3.24	Tubo de 3" x 10' HG	1.00	UD	5,789.55	5,789.55
3.25	Alambre vinil #12/2	70.00	PL	24.59	1,721.30
3.26	Estructura DV 101	1.00	UD	17,850.55	17,850.55
3.27	Conectores tipo sillita 250/2	1.00	UD	2,100.55	2,100.55
3.28	Arandelas de presión 5/8"	5.00	UD	47.85	239.25
3.29	Tornillos para crucetas 3/8" x 2"	4.00	UD	58.99	235.96
3.30	Excavación y tapado de zanja	4.50	M3	572.45	2,576.03
3.31	M.O eléctrica	1.00	UD	84,424.51	84,424.51
3.32	Interconexión EDSUR	1.00	UD	36,000.00	36,000.00

SUB-TOTAL SISTEMA DE ALTA TENSION

\$ 458,122.56



ANALISIS DE COSTO

Letrero de obra				
Volumen Análisis	1.00	UND		
Materiales y Equipos				
Arte e impresión en vynil y colocación	1.00	PA	RD\$ 15,000.00	RD\$ 15,000.00
Estructura metálica todo costo	1.00	PA	RD\$ 20,000.00	RD\$ 20,000.00
				RD\$ 35,000.00

SHEETROCK PAREDES				
	50.00	M2		
Materiales y Equipos				
Planchas de yeso 1/2 x 4 x 8 pies	33.00	UND	RD\$ 330.00	RD\$ 10,890.00
Parales - Studs 2-1/2" x 10 C25	48.00	UND	RD\$ 92.68	RD\$ 4,448.64
Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C25	20.00	UND	RD\$ 79.28	RD\$ 1,585.60
Cinta de yeso 250 PL	3.00	UND	RD\$ 106.02	RD\$ 318.06
Masilla para sheetrock 5GL	5.00	UND	RD\$ 825.00	RD\$ 4,125.00
Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	1.50	UND	RD\$ 378.13	RD\$ 567.20
Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	1.50	UND	RD\$ 315.00	RD\$ 472.50
Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	5.00	LB	RD\$ 124.61	RD\$ 623.05
Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	4.00	LB	RD\$ 164.85	RD\$ 659.40
Esquinero metálico 10 pies	20.00	UND	RD\$ 56.97	RD\$ 1,139.40
Mano de obra				
Mano de obra paredes de sheetrock	50.00	M2	RD\$ 285.00	RD\$ 14,250.00
Total/UND				RD\$ 781.58

Luz Cenital				
Materiales y Equipos				
Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 87.85
Caja octagonal	1.00	UND	RD\$ 37.29	RD\$ 37.29
Alambre #12 TW	40.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 314.80
Roseta de porcelana	1.00	UND	RD\$ 64.99	RD\$ 64.99
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra	1.00	UND	RD\$ 515.00	RD\$ 515.00
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 205.00	RD\$ 205.00
Total/UND				RD\$ 1,246.70

Luz de Pared				
Materiales y Equipos				
Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 87.85
Caja octagonal	1.00	UND	RD\$ 37.29	RD\$ 37.29
Alambre #12 TW	40.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 314.80
lampara de pared con globo de 8"	1.00	UND	RD\$ 219.55	RD\$ 219.55
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra	1.00	UND	RD\$ 515.00	RD\$ 515.00
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 205.00	RD\$ 205.00
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,401.26



Luces cenitales para lámparas y globos				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 87.85
Caja octagonal	1.00	UND	RD\$ 37.29	RD\$ 37.29
Alambre #12 TW	40.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 314.80
lampara de techo con globo de 8"	1.00	UND	RD\$ 308.55	RD\$ 308.55
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra	1.00	UND	RD\$ 515.00	RD\$ 515.00
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 205.00	RD\$ 205.00
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,490.26

Interruptor Sencillo				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 87.85
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre #12 TW	40.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 314.80
Accesorio Tapa interruptor sencillo	1.00	UND	RD\$ 96.48	RD\$ 96.48
Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 5.22
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra interruptor sencillo	1.00	UND	RD\$ 515.00	RD\$ 515.00
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 216.83	RD\$ 216.83
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,298.74

Interruptor Doble				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 87.85
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre #12 TW	60.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 472.20
Accesorio Tapa interruptor Doble	1.00	UND	RD\$ 124.11	RD\$ 124.11
Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 5.22
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra interruptor doble	1.00	UND	RD\$ 515.00	RD\$ 515.00
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 216.83	RD\$ 216.83
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,483.77

Interruptor Three way				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 87.85
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre #12 TW	80.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 629.60
Accesorio Tapa interruptor Three Way	1.00	UND	RD\$ 176.48	RD\$ 176.48
Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 5.22
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra interruptor doble	1.00	UND	RD\$ 588.47	RD\$ 588.47
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 216.83	RD\$ 216.83
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,767.01



Tomacorriente Doble 110V				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 76.39
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre #12 TW + 5% desp.	65.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 511.55
Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 110 V	1.00	UND	RD\$ 108.52	RD\$ 108.52
Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 10.44
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra Tomacorriente Doble 110 V	1.00	UND	RD\$ 523.25	RD\$ 523.25
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 254.19	RD\$ 254.19
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,546.90

Tomacorriente Doble 220V				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 76.39
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre #12 TW + 5% desp.	74.00	PIE	RD\$ 7.87	RD\$ 582.38
Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 220 V	1.00	UND	RD\$ 133.24	RD\$ 133.24
Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 10.44
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	RD\$ 296.85	RD\$ 14.84
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra Tomacorriente Doble 220 V	1.00	UND	RD\$ 547.25	RD\$ 547.25
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 254.19	RD\$ 254.19
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,666.45

Salida Computadora				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.30	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 175.70
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	0.35	PIE	RD\$ 29.13	RD\$ 10.09
Accesorio Tapa Ciega	1.00	UND	RD\$ 82.51	RD\$ 82.51
Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 10.44
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra Salida Telefono	1.00	UND	RD\$ 698.46	RD\$ 698.46
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 204.99	RD\$ 204.99
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,054.21

Salida telefono				
Materiales y Equipos				
Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.30	UND	RD\$ 76.39	RD\$ 175.70
Caja rectangular ½"	1.00	UND	RD\$ 40.79	RD\$ 40.79
Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	0.35	PIE	RD\$ 29.13	RD\$ 10.09
Accesorio Tapa Ciega	1.00	UND	RD\$ 82.51	RD\$ 82.51
Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	RD\$ 5.22	RD\$ 10.44
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	RD\$ 554.06	RD\$ 6.93
Mano de obra				
Mano de obra Salida Telefono	1.00	UND	RD\$ 698.46	RD\$ 698.46
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 204.99	RD\$ 204.99
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 1,054.21



Panel Distribución de 8 a 16 Espacios				
Materiales y Equipos				
Breakers 15 y 20 A.	16.00	UND	RD\$ -	RD\$ -
Panel Distribución 16 Espacios	1.00	UND	RD\$ 3,558.56	RD\$ 3,558.56
Mano de obra				
Mano de obra hueco y posicionamiento panel	1.00	UND	RD\$ 1,100.94	RD\$ 1,100.94
Mano de obra instalación Breakers	16.00	UND	RD\$ 117.05	RD\$ 1,872.75
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 2,117.51	RD\$ 2,117.51
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 8,649.76

Breakers 20 y 30 A.				
Materiales y Equipos				
Breakers 30 A.	1.00	UND	RD\$ 288.95	RD\$ 288.95
Breakers 20 A.	1.00	UND	RD\$ 220.00	RD\$ 220.00

REGISTRO 8" X 4" X 4" AMERICANO				
REG. 4" X 4" X 2" AME.	1.00	UD	RD\$ 119.88	RD\$ 119.88
MANO DE OBRA	1.00	UD	RD\$ 175.00	RD\$ 175.00
			TOTAL =====	RD\$ 294.88

REGISTRO 12" X 12" X 4" AMERICANO				
REG. 4" X 4" X 2" AME.	1.00	UD	RD\$ 398.85	RD\$ 398.85
MANO DE OBRA	1.00	UD	RD\$ 224.15	RD\$ 224.15
			TOTAL =====	RD\$ 623.00

Panel Distribución de 12 a 24 Espacios				
Materiales y Equipos				
Breakers 15 y 20 A.	16.00	UND	RD\$ -	RD\$ -
Panel Distribución 16 Espacios	1.00	UND	RD\$ 4,385.66	RD\$ 4,385.66
Mano de obra				
Mano de obra hueco y posicionamiento panel	1.00	UND	RD\$ 1,100.94	RD\$ 1,100.94
Mano de obra instalación Breakers	16.00	UND	RD\$ 117.05	RD\$ 1,872.75
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	RD\$ 2,117.51	RD\$ 2,117.51
Total/UND			COSTO/UD	RD\$ 9,476.86

SALIDA CENITAL P/LAMP. (3T/.T8/32W T/PLADF. PARABOLICA)				
CAJA OCTAGONAL DE 1/2"	1.00	UD	42.50	42.50
TAPA OCTAGONAL 1/2	1.00	UD	22.20	22.20
TUERCA UF DE 1/2	1.00	UD	18.70	18.70
EMT DE 1/2" X 10'	1.50	UD	149.64	224.46
CURVA EMT DE 1/2"	2.00	PL	25.52	51.04
COUPLING EMT DE 1/2"	3.00	UD	10.44	31.32
CONECTOR RECTO EMT DE 1/2"	2.00	UD	10.44	20.88
ALAMBRE THW #12	45.00	PL	7.80	351.00
ALAMBRE DE GOMA #14/3	5.00	PL	21.05	105.25
TAPE 3M SCOTT +33	0.05	ROLL	296.55	14.83
ABRAZADERA DE 1/2"	4.00	UD	3.48	13.92
TARUGO AZUL C/TORNILLO	4.00	UD	7.42	29.70
LAMP. 2 X 4 3T-T8/32W PLAF. CON DIF.PARAB.	1.00	UD	3,596.00	3,596.00
MANO DE OBRA	1.00	PA	900.00	900.00
			TOTAL====> RD\$	5,421.79

Inodoro Sadosa Standard				
niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.00	UD	18.73	18.73
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.00	UD	8.93	8.93
arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	1.00	UD	47.35	47.35



cubrefalta niquelado de 3/8"	1.00	UD	6.75	6.75
junta de CERA	1.00	UD	57.08	57.08
llave ANGULAR de 3/8"	1.00	UD	143.84	143.84
tubo flexible plástico	1.00	UD	144.88	144.88
tornillos para inodoros	2.00	UD	13.05	26.10
Inodoro Sadosa Standard	1.00	UD	7,500.00	7,500.00
montura inodoros de una pieza	1.00	UD	700.00	700.00
Tubo de Silicon industrial trasnp. 10.3	0.30	UD	146.28	43.88
Teflon 3/4"	0.50	UD	16.17	8.09
			COSTO/UD	8,705.63

Lavamanos Blanco para empotrar incluye mezcladora monomando				
niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	2.00	UD	18.73	37.46
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.00	UD	8.93	17.86
sifón drenaje 1 1/2"	1.00	UD	55.97	55.97
boquilla para lavamanos	1.00	UD	55.00	55.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	2.00	UD	6.75	13.50
llave ANGULAR de 3/8"	2.00	UD	143.84	287.68
tubo flexible plástico	2.00	UD	144.48	288.96
mezcladora	1.00	UD	4,850.00	4,850.00
Lavamano sadosa Standard	1.00	UD	7,400.00	7,400.00
tarugos plásticos 3/8"	4.00	UD	1.17	4.68
tornillo 3" x 14	4.00	UD	1.97	7.88
montura de lavamanos especiales	1.00	UD	750.00	750.00
			COSTO/UD	13,768.99

Lavamanos Ovalado sobre Meseta mezcladora monomando				
niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	2.00	UD	18.73	37.46
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.00	UD	8.93	17.86
sifón drenaje 1 1/2"	1.00	UD	55.97	55.97
boquilla para lavamanos	1.00	UD	55.00	55.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	2.00	UD	6.75	13.50
llave ANGULAR de 3/8"	2.00	UD	143.84	287.68
tubo flexible plástico	2.00	UD	144.48	288.96
mezcladora	1.00	UD	4,985.68	4,985.68
Lavamano sadosa Standard	1.00	UD	7,400.00	7,400.00
mueble meseta tope granito	1.25	m2	7,500.00	9,375.00
tarugos plásticos 3/8"	4.00	UD	1.17	4.68
tornillo 3" x 14	4.00	UD	1.97	7.88
montura de lavamanos especiales	1.00	UD	750.00	750.00
			COSTO/UD	23,279.67

Desague de piso 2" 1er. nivel				
sifón drenaje 2"	1.00	UD	93.35	93.35
rejilla roscada de 2" HG para piso	1.00	UD	64.55	64.55
desague de piso de 2 pulgadas (Incl. Parrilla)	1.00	UD	707.49	707.49
			COSTO/UD	865.39



Cámara inspección 0.70mx0.70mx0.70m Calcihe				
Materiales y Equipos				
Carga y bote de material a mano	1.22	M3E	618.56	754.64
Hormigón 1:3:5 ligado a mano en piso y losa	0.22	M3	4,362.95	959.85
Bloques de 6" (solo suministro)	8.00	UND	32.00	256.00
Acero corrugado 3/8"	0.15	QQ	2,150.00	322.50
Mortero 1:3 para pañete pulido	0.13	M3	5,082.36	660.71
Mano de obra				
Excavación a mano	0.90	M3N	550.00	495.00
Mano de Obra cámara de inspección	1.00	UND	1,000.00	1,000.00
Total/UND			COSTO/UD	4,448.70

Trampa de grasa 1.00x1.10x1.10m Calcihe				
Materiales y Equipos				
Carga y bote de material a mano	2.74	M3E	618.56	1,694.85
Hormigón 1:3:5 ligado a mano en piso y losa	0.37	M3	4,362.95	1,631.74
Bloques de 6" (solo suministro)	50.00	UND	32.00	1,600.00
Acero corrugado 3/8"	0.24	QQ	2,150.00	516.00
Mortero 1:3 para pañete pulido	0.26	M3	5,082.36	1,321.41
Mano de obra				
Excavación a mano	2.02	M3N	572.64	1,156.73
Mano de Obra trampa de grasa	1.00	UND	2,000.00	2,000.00
Total/UND			COSTO/UD	9,920.73

Cámara Séptica 1.90x3.40x2.70m Calcihe				
Materiales y Equipos				
Carga y bote de material a mano	20.12	M3E	618.56	12,442.27
Piso en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	0.86	M3	10,781.59	9,272.17
Losa en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	0.86	M3	12,434.09	10,693.32
Bloques de 6" BNP	23.23	M2	1,201.21	27,904.11
Pañete pulido	26.72	M2	297.25	7,942.52
Mano de obra				
Excavación a mano	18.18	M3N	572.64	10,410.60
Total/UND			COSTO/UD	78,664.99

Cisterna 4,000 Gls 2.70x3.40x1.90m Calcihe				
Materiales y Equipos				
Carga y bote de material a mano	34.20	M3E	618.56	21,151.86
Piso en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	1.36	M3	10,781.59	14,662.96
Losa en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	1.36	M3	12,434.09	16,910.36
Bloques de 8" BNP	23.00	M2	1,201.21	27,627.83
Pañete pulido	23.00	M2	297.25	6,836.75
Zabaletas interior cisterna	20.00	ML	123.15	2,463.00
Tapa de hierro galvanizado	1.00	UND	2,145.00	2,145.00
Mano de obra				
Excavación a mano	25.33	M3N	572.64	14,504.97
Total/UND			COSTO/UD	106,302.73



Vertedero p/Baños (0.60 x 1.20)					
Mezcla 1:3	0.11	m3	4,276.74	461.89	
Bloques de 0.10 m	0.24	m2	873.16	209.56	
Ceramica	1.44	m2	1,044.11	1,503.53	
Confección pileta de cerámica	1.00	ud	2,000.00	2,000.00	
Llave de chorro	1.00	ud	1,096.00	1,096.00	
Desague de 2"	1.00	ud	93.35	93.35	
Tubería y Piezas	1.00	PA	500.00	500.00	
			COSTO/UD	5,864.33	

Llave de chorro de 3/4"					
llave chorro 3/4"	1.00	UD	152.00	152.00	
Tubería y piezas	1.00	PA	250.00	250.00	
instalación llave	1.00	Ud	711.00	711.00	
			COSTO/UD	1,113.00	

Excavacion y recubrimientos de tuberías					
Excavación a mano + recubrimiento	6.50	M3N	722.64	4,697.16	
			COSTO/UD	4,697.16	

Puerta vidrio 1.50x 2.60m					
Materiales y Equipos					
Panel vidrio 1.50 x 2.60 flotante	1.00	UND	10,950.00	10,950.00	
Llavín Stanley	1.00	UND	894.99	894.99	
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	355.35	355.35	
Mano de obra					
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	1,541.32	1,541.32	
Total/UND			COSTO/UD	13,741.66	

Puerta Caoba 1.60 x 2.10m doble ambas Principal					
Materiales y Equipos					
Puerta panel de caoba con marco doble ambas	1.00	UND	23,000.00	23,000.00	
Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	3.00	UND	150.00	450.00	
Tornillos tirafondo 3"	24.00	UND	2.67	64.08	
Tarugos plástico 3/8"	24.00	UND	2.44	58.56	
Llavín Stanley	2.00	UND	850.00	1,700.00	
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	720.15	720.15	
Mano de obra					
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	2,500.00	2,500.00	
Total/UND			COSTO/UD	28,492.79	

Puerta Caoba 0.90-1.00 x 2.10m					
Materiales y Equipos					
Puerta panel de caoba con marco	1.00	UND	20,000.00	20,000.00	
Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	UND	150.00	225.00	
Tornillos tirafondo 3"	18.00	UND	2.67	48.06	
Tarugos plástico 3/8"	18.00	UND	2.44	43.92	
Llavín Stanley	1.00	UND	850.00	850.00	
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	630.15	630.15	
Mano de obra					
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	1,800.00	1,800.00	
Total/UND			COSTO/UD	23,597.13	



Puerta Caoba 0.70- 0.80 x 2.10m					
Materiales y Equipos					
Puerta panel de caoba con marco	1.00	UND	18,250.00	18,250.00	
Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	UND	150.00	225.00	
Tornillos tirafondo 3"	18.00	UND	2.67	48.06	
Tarugos plástico 3/8"	18.00	UND	2.44	43.92	
Llavín Stanley	1.00	UND	894.99	894.99	
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	579.00	579.00	
Mano de obra					
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	1,800.00	1,800.00	
Total/UND			COSTO/UD		21,840.97

Puerta Caoba 0.70 x 1.50m					
Materiales y Equipos					
Puerta panel de caoba con marco	1.00	UND	14,250.00	14,250.00	
Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	UND	150.00	225.00	
Tornillos tirafondo 3"	18.00	UND	2.67	48.06	
Tarugos plástico 3/8"	18.00	UND	2.44	43.92	
Llavín Stanley	1.00	UND	894.99	894.99	
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	459.00	459.00	
Mano de obra					
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	1,800.00	1,800.00	
Total/UND			COSTO/UD		17,720.97

Puerta vidrio 0.90 x 2.10m					
Materiales y Equipos					
Panel vidrio 0.90 x 2.10 marco de aluminio oscuro	1.00	UND	6,300.00	6,300.00	
Llavín Stanley	1.00	UND	894.99	894.99	
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	215.85	215.85	
Mano de obra					
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	1,500.00	1,500.00	
Total/UND			COSTO/UD		8,910.84

Protectores de ventanas en hierro negro en barras 1/2"					
Materiales y Equipos					
Barras hierro negro 1/2" x 20 pies	10.00	UND	280.00	2,800.00	
Soldadura universal 5/32"	5.00	LBS	60.00	300.00	
Pintura Anticorrosivo color negro	0.25	GL	631.70	157.93	
Thinner	0.25	GL	304.44	76.11	
Discos de corte fino 7"	7.50	UND	150.00	1,125.00	
Transporte a obra	1.00	UND	1,400.00	1,400.00	
Mano de obra					
Mano de obra herrería	141.90	P2	75.00	10,642.50	
Gastos indirectos contratista herrería	15.00	%	1,596.38	1,596.38	
Total/UND			COSTO/P2		127.54

Pintura semigloss Int					
Materiales y Equipos					
Suministro pintura	0.08	GL	1,074.99	86.00	
Mano de Obra					
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	47.18	47.18	
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	26.64	26.64	
Total/UND			COSTO/M2		159.82

Pintura Acrilica ext					
Materiales y Equipos					
Suministro pintura	0.08	GL	911.00	72.88	
Mano de Obra					
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	41.91	41.91	
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	24.44	24.44	
Total/UND			COSTO/M2		139.23



Pintura Herrería				
Materiales y Equipos				
Suministro pintura	0.12	GL	750.00	90.00
Mano de Obra				
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	37.46	37.46
Desperdicios, retoques y material gastable - 30%	1.00	PA	31.05	31.05
Total/UND			COSTO/M2	158.51

Gabinetes de Caoba 3 puertas arriba 2 puerta abajo				
Materiales y Equipos				
Gabinete de caobas 3 puertas	1.00	UND	6,987.55	6,987.55
Gabinete de caobas 2 puertas	1.00	UND	5,896.33	5,896.33
Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	4.50	UND	155.00	697.50
Tornillos tirafondo 3"	24.00	UND	2.67	64.08
Tarugos plástico 3/8"	24.00	UND	2.44	58.56
Jaladores Stanley	5.00	UND	178.55	892.75
Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	396.68	396.68
Mano de obra				
Mano de obra Inst. de gabinetes incluye Llavín	1.00	UND	3,100.00	3,100.00
Total/UND			COSTO/PL	5,516.29

Acera en hormigón e=0.10m				
Materiales y Equipos				
Hormigón Industrial 180Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	5,200.00	5,720.00
Mano de Obra				
Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	736.63	73.66
Mano de obra frotado y violinado	10.00	M2	151.94	1,519.40
Total/UND			COSTO/M2	731.31

Contén pulido b=0.50 h=0.40m - sección 0.14m2				
Materiales y Equipos				
Bote de material a mano camión 6m3	1.93	M3E	618.56	1,191.71
Plantillas en plywood 3/4" sum. y confección	2.47	UND	264.08	652.27
Madera pino americ. cepillado 10"x1"/20 usos	1.23	PT	45.06	55.42
Hormigón Industrial 180Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	5,200.00	5,720.00
Mano de Obra				
Excavación a mano caliche	1.48	M3	572.64	848.65
Mano de obra contenes (madera y pulido)	7.41	ML	229.38	1,699.71
Total/UND			COSTO/ML	635.49

Jardinerías H=1.20 mts (incluye muros de bloques de 0.15 mts, pañete, pintura, cantos e impermeabilizante)				
	1.00	ml		
Excavación	0.18	m3	572.45	103.04
Zapata muro de 6	0.11	m3	8,272.17	930.62
Relleno de reposición	0.06	m3	711.22	42.67
Bote	0.23	m3	323.23	75.64
MUROS DE BLOCKS DE 6 3/8	1.35	m2	1,052.55	1,420.94
PAÑETE	2.40	m2	275.00	660.00
CANTOS	2.00	ml	91.14	182.28
PINTURA ACRILICA	2.40	m2	6.75	16.20
MANO DE OBRA ESPECIAL POR TRAB. PEQUEÑOS	1.00	PA	300.00	300.00
Impermeabilizante	1.00	m2	348.10	348.10
			Costo/ml	101,987.29



Limpieza Continua y Final				
Trabajador no Calificado (2 Hombres 6 meses)	285.96	DIA	572.74	163,780.73
Herramientas y materiales de limpieza	1.00	PA	5,000.00	5,000.00
				168,780.73

Tramo en closedmaid 10.78 P2				
Tope marmolite	10.78	P2	210.00	2,263.80
instalacion	1.00	ud	1,000.00	1,000.00
desperdicios	1.00	pa	200.00	200.00
			COSTO/P2	321.32

Techos en sheetrock				
Volumen Análisis	32.00	ML		
Materiales y Equipos				
Parales - Studs 1-5/8" x 10 C25	16.00	UND	325.00	5,200.00
Durmientes - Tracks 1-5/8" x 10 C25	16.00	UND	70.92	1,134.72
Cinta de yeso 250 PL	4.00	UND	106.02	424.08
Masilla para sheetrock SGL	2.00	UND	838.21	1,676.42
Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	2.00	UND	378.13	756.26
Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	2.00	LB	144.61	289.22
Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	2.00	LB	164.85	329.70
Esquinero metálico 10 pies	16.00	UND	56.97	911.52
Mano de obra				
Mano de obra facia en techo	32.00	ML	150.04	4,801.28
Total/UND			COSTO/ud	15,523.20

Construccion entrada vehicular en hormigon HA e=0.10m malla electrosold. D2.3 100 x100				
Volumen Análisis	1.00	M3		
Materiales y Equipos				
Malla Electrosoldada D2.3 10x10mm + 10% desp.	0.11	ROLLO	10,850.01	1,193.50
Vaciado y ligado Hormigon 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	4,514.00	4,965.40
Alambre Dulce No. 18	1.10	LB	40.00	44.00
Mano de Obra				
Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	736.63	73.66
Mano de Obra colocación malla				
Mano de obra frotado	10.00	M2	33.49	334.90
Total/UND	10.00	M2	151.94	1,519.40
				813.09

Salida Telefono				
Volumen Análisis	1.00	UND		
Materiales y Equipos				
Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.30	UND	76.39	175.70
Caja rectangular 1/2"	1.00	UND	40.79	40.79
Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	0.35	PIE	29.13	10.09
Accesorio Tapa Ciega	1.00	UND	82.51	82.51
Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	5.22	10.44
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	554.06	6.93
Mano de obra				
Mano de obra Salida Telefono	1.00	UND	698.46	698.46
Gastos indirectos contratistas eléctricos	20.00	%	204.99	204.99
Total/UND				1,054.21



SALIDA CENITAL P/LAMP. 4T/.T8/40W T/PLADF. PARABOLICA)				
CAJA OCTAGONAL DE 1/2"	1.00	UD	42.50	42.50
TAPA OCTAGONAL 1/2	1.00	UD	22.20	22.20
TUERCA UF DE 1/2	1.00	UD	18.70	18.70
EMT DE 1/2" X 10'	1.50	UD	149.64	224.46
CURVA EMT DE 1/2"	2.00	PL	25.52	51.04
COUPLING EMT DE 1/2"	3.00	UD	10.44	31.32
CONECTOR RECTO EMT DE 1/2"	2.00	UD	10.44	20.88
ALAMBRE THW #12	45.00	PL	7.80	351.00
ALAMBRE DE GOMA #14/3	5.00	PL	21.05	105.25
TAPE 3M SCOTT +33	0.05	ROLL	296.55	14.83
ABRAZADERA DE 1/2"	4.00	UD	3.48	13.92
TARUGO AZUL C/TORNILLO	4.00	UD	7.42	29.70
LAMP. 2 X 4 3T-T8/40W PLAF. CON DIF.PARAB.	1.00	UD	3,859.60	3,859.60
MANO DE OBRA	1.00	PA	900.00	900.00
			TOTAL====> RD\$	5,685.39

Fregadero de acero inoxidable de una cámara y escurridor incl. Mezcladora				
niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	2.00	UD	18.73	37.46
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.00	UD	8.93	17.86
reducción PVC drenaje 2" A 1 1/2"	1.00	UD	13.41	13.41
sifón doble de 1 1/2" P/fregadero	1.00	UD	142.88	142.88
boquilla para fregadero	1.00	UD	55.00	55.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	1.00	UD	6.75	6.75
llave ANGULAR de 3/8"	1.00	UD	143.84	143.84
tubo flexible plástico	1.00	UD	144.48	144.48
mezcladora S/manguera y S/BOQ. P/FREG. (GERBER)	1.00	UD	2,215.88	2,215.88
fregadero	1.00	UD	6,789.55	6,789.55
montura de fregadero de acero inoxidable de 1 Cámara	1.00	UD	1,111.13	1,111.13
			COSTO/UD	10,678.24

Pintura Acrilica Techo				
Materiales y Equipos				
Suministro pintura	0.08	GL	855.55	68.44
Mano de Obra				
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	46.33	46.33
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	21.44	21.44
Total/UND			COSTO/M2	136.21



Verja perimetral de proteccion en Zinc		2.00 ml		
Planchas de zinc	2.20	pl	200.00	439.56
Madera 2 x 4, 1 x 4	12.00	P2	48.00	576.23
Obrero 1	0.33	dia	600.00	198.00
Obrero 2	0.33	dia	600.00	198.00
Herramientas(clavos de zinc, etc)	1.00	PA	100.00	100.00
M.O. Confección Hoyos y colocacion	1.00	PA	30.00	30.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	30.84	30.84
				1,572.63
			COSTO/MI	786.31

Replanteo				
Cal (50 LBS)	5.00	FDA	65.00	325.00
Clavos Corrientes	20.00	LBS	35.00	700.00
Madera Pino Americano Bruta (3 usos)	66.67	P2	50.00	3,333.33
Clavos Acero	5.00	LBS	55.10	275.50
Hilo de nylon	5.00	LBS	168.30	841.50
Herramienta de Trabajo a mano	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
Maestro de Carpinteria	3.00	Día	1,600.00	4,800.00
Maestro de Albañileria	3.00	Día	1,600.00	4,800.00
Brigada Reducida Topografia	10.00	Día	3,100.00	31,000.00
Estacion total	1.00	Día	9,000.00	9,000.00
Carpintero de Segunda Categoria	3.00	Día	600.00	1,800.00
Trabajador No calificado (TNC)	3.00	Día	600.00	1,800.00
			COSTO/UD	59,875.33
			COSTO/m2	208.61

TALA, DESMONTE Y DESTRONQUE DE ARBOLES ADULTOS (DIAMETRO PROM. 0.80 M):

BRIGADA	4.00 Hombres/dia	567.25	2,269.00
		R end. 1.5 arb./ dia	
		COSTO\$/ ARB.	1,512.67

MADERA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION CEPOS EN COLUMNAS

Analisis p/unidad				
Materiales :	51.12			
Madera bruta 2" x 4" (para Puntales) + 3 % Desp. / 6 usos	8.24	P2	45.00	370.80
Madera bruta 2" x 4" (para amarres y Vientos) + 5 % Desp. / 6 usos	41.20	P2	45.00	1,854.00
Clavos corrientes de 2" y 3" un rehuso de 30 %	9.60	Lbs	35.00	336.00
Clavos acero	4.09	Lbs	50.00	204.48
			Costo/madera	2,765.28



Confección y desmante:

Brigada :

Maestro	0.25	H/Día	1,200.00	300.00
Carpintero de 1ra (1/ hombre)	2.00	H/Día	600.00	1,200.00
Ayudante (1/hombre/Día)	2.00	H/Día	500.00	1,000.00
Movimiento de madera (1.0/hombre/Día)	2.00	H/Día	500.00	1,000.00
Sub Total Rendimiento	3.00	Uds/Día		3,500.00
Herramientas	0.05	%		1,166.67 58.33

Nota :Se confeccionaran cepos por columnas**Costo/Ud 1,225.00****COSTO /UD 3,990.28****Caseta de Materiales de Techada de Zinc (7x 7)**

Plywood 3/4 (2 usos)	68.11	m2	360.00	24,519.60
Clavos de Zinc	18.0000	LBS	42.45	764.10
Madera Pino Americano Bruta (4 usos)	28.0000	P2	50.00	1,400.00
Zinc Calibre 34 (3 x 6) 2 usos	32.0000	PLANCHA	126.73	4,055.36
Puerta (0.90 x 2.10 mts.) y Marco	1.0000	UD	3,400.00	3,400.00
Albañil de Segunda Categoría	3.0000	Día	1,091.63	3,274.89
Carpintero de Segunda Categoría	3.0000	Día	1,091.63	3,274.89
Trabajador No calificado (TNC)	3.0000	Día	500.00	1,500.00
Herramientas (2%)	1.0000	P.A.	843.78	843.78
			COSTO/UD	43,032.62
			COSTO/M2	878.22

EXCAVACION CAPA VEGETAL:

EXTRACCION CON D7G	COSTO/M3N =	51.15
	REND =95.00 M3/H	
CARGIO 950 CAT	COSTO/M3E =	41.86
	REND = 95.00 M3/H	
ARRANQUE	COSTO/M3N =	20.30
	COSTO\$/M3N	113.31

EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO CON RETRO EXCAVADORA:

RETRO EXC, 320 CAT	COSTO/M3N =	567.25
	REND = 8 M3/H	
CARGIO RETRO EXC, 320 CAT	COSTO/M3E =	145.00
	REND = 65 M3/H	
ARRANQUE	COSTO/M3N = \$19.48*1.2	23.376
	COSTO\$/M3N	735.63



BOTE DE A 15 KM CON CARGUIO MECANICO

ARRANQUE	COSTO/M3e = \$7.20	7.20
TRANSPORTE		230.00
	COSTO/M3/E	237.20

Relleno de tierra compensado y/o de Reposición

PALA "TRAMONTINA"	0.02	UD	352.64	7.05
PICO "TRAMONTINA"	0.01	UD	527.22	5.27
regado, nivelado y apisonado de relleno	1.30	m3	70.00	91.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	2.00	2.00
			COSTO/M3	105.32

RELLENO DE CALICHE EN CAPAS DE 25 CM DE ESPESOR . INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA.

MANO DE OBRA:				
Brigada				
Capataz	1.00	Hr	136.45	136.45
Peones (2)	2.00	Hr	71.59	143.19
Traslado de Material del Lugar de Acopio	0.30	Día	572.74	171.82
Agua	15.22	Gls	1.00	15.22
Sub-Total				466.68
Rendimiento = 2.25 M3/Hr.				
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:				207.41
EQUIPOS				
Compactador manual	1.00	hr	250.00	250.00
RENDIMIENTO	5.00	m3/hr		
Herramientas	10.00	%	M.O.	50.00
				25.00
Sub-Total Equipos				108.33
SUMINISTRO DE MATERIAL				
Caliche (20% esponjamiento)	1.10	m3	130.00	143.00
Transporte	1.00	m3	450.00	450.00
Sub-total Material				593.00
Costo / M3C				908.75

RELLENO BAJO ACERA (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE):

SUMINISTRO MATERIAL		130.00
TRANSPORTE 30 KM		450.00
ARRANQUE		18.00
	COSTO TOTAL /M3e	598.00
	desp. 5%	
	coef. Comp. 1.30	
COSTO\$/M3C		816.27



ZAPATAS DE MURO DE 8" (0.25 m x 0.60 m) 3 Ø 3/8, cangrejos Ø 3/8 @ 0.25

Acero 3/8"	0.63	QQ	2,150.00	1352.22
Acero 1/2"	0.00	QQ	2,150.00	0.00
Alambre #18	1.26	lbs	40.00	50.32
Hormigon 210kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata de muros	6.67	ml	100.00	666.67
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	7,495.67

ZAPATAS DE MURO DE 6" (0.25 m x 0.45 m) 3 Ø 3/8, cangrejos Ø 3/8 @ 0.25

Acero 3/8"	0.77	QQ	2,150.00	1654.46
Acero 1/2"	0.00	QQ	2,150.00	0.00
Alambre #18	1.54	lbs	40.00	61.56
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata de muros	8.89	ml	100.00	888.89
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	8,031.38

Zapata De Columnas 1.20 x 1.20 x 0.30=0.432 m3 Ø 1/2" @ 0.20 A.D, CAMADA INFERIOR

Acero 1/2"	1.56	QQ	2,150.00	3354.00
Alambre #18	3.12	lbs	40.00	124.80
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata	1.56	QQ	250.00	390.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	9,295.27

Zapata De Columnas 1.20 x 1.20 x 0.40= 0.576 m3 Ø 1/2" @ 0.20 A.D, CAMADA INFERIOR

Acero 1/2"	1.76	QQ	2,150.00	3784.00
Alambre #18	3.52	lbs	40.00	140.80
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata	1.76	QQ	250.00	440.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	9,791.27

Zapata De Columnas 1.20 x 1.20 x 0.45 = 0.648 m3 Ø 1/2" @ 0.20 A.D, CAMADA INFERIOR

Acero 1/2"	1.86	QQ	2,150.00	3999.00
Alambre #18	3.72	lbs	40.00	148.80
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata	1.86	QQ	250.00	465.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	10,039.27

Zapata De Columnas 1.20 x 1.20 x 0.50 = 0.720 m3 Ø 1/2" @ 0.20 A.D, CAMADA INFERIOR

Acero 1/2"	1.96	QQ	2,150.00	4214.00
Alambre #18	3.92	lbs	40.00	156.80
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata	1.96	QQ	250.00	490.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	10,287.27

Zapata De Columnas 1.20 x 1.20 x 0.55 = 0.792m3 Ø 1/2" @ 0.20 A.D, CAMADA INFERIOR

Acero 1/2"	2.06	QQ	2,150.00	4429.00
Alambre #18	4.12	lbs	40.00	164.80
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata	2.06	QQ	250.00	515.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	10,535.27



Zapata De Columnas 1.20 x 1.20 x 0.60 = 0.864 m³ Ø 1/2" @ 0.20 A.D, CAMADA INFERIOR				
Acero 1/2"	2.16	QQ	2,150.00	4644.00
Alambre #18	4.32	lbs	40.00	172.80
Hormigon 210 kg/m ² (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5253.00
Mano obra acero zapata	2.16	QQ	250.00	540.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	10,783.27

Columnas (0.40*0.40) mts 10 Ø 3/4, est Ø 3/8 @ 0.10				
Acero 1"	0.00	QQ	2,150.00	0.00
Acero 3/4"	3.38	QQ	2,150.00	7267.00
Acero 3/8"	2.51	QQ	2,150.00	5396.50
Alambre #18	11.78	lbs	40.00	471.20
Hormigon 240 kg/m ² (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,300.00	5,459.00
Madera a todo costo	12.50	ML	600.00	7,500.00
Mano obra acero	5.89	QQ	350.00	2,061.50
Subida de Acero (10%)	5.89	QQ	35.00	206.15
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	28,534.82

Columnas (0.25*0.40) mts 4 Ø 3/4 6 Ø 1/2, est Ø 3/8 @ 0.10				
Acero 1/2"	1.32	QQ	2,150.00	2838.00
Acero 3/4"	1.93	QQ	2,150.00	4149.50
Acero 3/8"	1.98	QQ	2,150.00	4257.00
Alambre #18	10.46	lbs	40.00	418.40
Hormigon 240 kg/m ² (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,300.00	5,459.00
Madera a todo costo	20.00	ML	600.00	12,000.00
Mano obra acero	5.23	QQ	350.00	1,830.50
Subida de Acero (10%)	5.23	QQ	35.00	183.05
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	31,308.92

VIGA DE AMARRE NIVEL PISO, (0.20 X 0.20 MTS.) mts L >1.5 M Asup 2 Ø 1/2", est Ø 3/8 @ 0.30 ,Ainf 3 Ø 1/2"				
Acero 1/2"	2.38	QQ	2,150.00	5,117.00
Acero 3/8"	1.44	QQ	2,150.00	3,096.00
alambre dulce #18	7.64	LBS	40.00	305.60
Armadura de dinteles y vigas de amarre	25.00	ML	100.00	2,500.00
Hormigon 210 kg/m ² industrial	1.04	M3	5,100.00	5,304.00
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	25.00	ML	40.00	1,000.00
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	25.00	ML	250.00	6,250.00
			RD\$/M3	23,572.60

VIGA DE AMARRE, (0.15 X 0.20 MTS.) mts L >1.5 M Asup 2 Ø 1/2", est Ø 3/8 @ 0.30 ,Ainf 3 Ø 1/2"				
Acero 1/2"	2.96	QQ	2,150.00	6,364.00
Acero 3/8"	2.44	QQ	2,150.00	5,246.00
alambre dulce #18	10.80	LBS	40.00	432.00
Armadura de dinteles y vigas de amarre	33.33	ML	100.00	3,333.33
Hormigon 210 kg/m ² INDUSTRIAL	1.04	M3	5,100.00	5,304.00
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	33.33	ML	40.00	1,333.33
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	33.33	ML	250.00	8,333.33
			RD\$/M3	30,346.00



Viga VP1 (0.30*0.55) mts , Acero Superior 5 Ø 3/4" , Acero inferior 2 Ø 1" , Adicionales en cada nudo 3 Ø 1" , Est Ø 3/8 @				
Acero 1"	2.24	QQ	2,150.00	4,816.00
Acero 3/4"	3.08	QQ	2,150.00	6,622.00
Acero 3/8"	3.77	QQ	2,150.00	8,105.50
Alambre #18	18.18	lbs	40.00	727.20
Hormigon 240 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.04	M3	5,300.00	5,512.00
Madera a todo costo	6.06	ML	500.00	3,030.00
Mano obra acero	9.09	QQ	350.00	3,181.50
Subida de Acero (10%)	9.09	QQ	35.00	318.15
Personal por la casa	1.04	m3	168.42	175.15
			RD\$/M3	32,487.50

DINTEL, (0.20 X 0.30 MTS.) 1.5 M > L Asup 2 Ø 1/2" , est Ø 3/8 @ 0.30 ,Ainf 3 Ø 1/2"				
Acero 1/2"	2.38	QQ	2,150.00	5,117.00
Acero 3/8"	1.44	QQ	2,150.00	3,096.00
alambre dulce #18	7.64	LBS	40.00	305.60
Armadura de dinteles y vigas de amarre	16.67	ML	100.00	1,667.00
Hormigon 210 kg/m2 industrial	1.04	M3	5,100.00	5,304.00
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	16.67	ML	40.00	666.80
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	16.67	ML	250.00	4,167.50
			RD\$/M3	20,323.90

DINTEL, (0.15 X 0.20 MTS.) 1.5 M > L Asup 2 Ø 1/2" , est Ø 3/8 @ 0.30 ,Ainf 3 Ø 1/2"				
Acero 1/2"	2.38	QQ	2,150.00	5,117.00
Acero 3/8"	1.44	QQ	2,150.00	3,096.00
alambre dulce #18	7.64	LBS	40.00	305.60
Armadura de dinteles y vigas de amarre	33.33	ML	100.00	3,333.00
Hormigon 210 kg/m2 industrial	1.04	M3	5,100.00	5,304.00
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	33.33	ML	40.00	1,333.20
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	33.33	ML	250.00	8,332.50
			RD\$/M3	26,821.30

VIGA DE ESCALERA, (0.50 X 0.20 MTS.) mts L > 1.5 M Asup 2 Ø 1/2" , est Ø 3/8 @ 0.30 ,Ainf 3 Ø 1/2"				
Acero 1/2"	2.96	QQ	2,150.00	6,364.00
Acero 3/8"	2.44	QQ	2,150.00	5,246.00
alambre dulce #18	10.80	LBS	40.00	432.00
Armadura de dinteles y vigas de amarre	10.00	ML	100.00	1,000.00
Hormigon 210 kg/m2 INDUSTRIAL	1.04	M3	5,100.00	5,304.00
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	10.00	ML	40.00	400.00
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	10.00	ML	250.00	2,500.00
			RD\$/M3	21,246.00



VIGA INTERMEDIA ESCALERA, (0.20 X 0.20 MTS.) mts L >1.5 M Asup 2 Ø 1/2", est Ø 3/8 @ 0.30 ,Ainf 3 Ø 1/2"				
Acero 1/2"	2.38	QQ	2,150.00	5,117.00
Acero 3/8"	1.44	QQ	2,150.00	3,096.00
alambre dulce #18	7.64	LBS	40.00	305.60
Armadura de dinteles y vigas de amarre	25.00	ML	100.00	2,500.00
Hormigon 210 kg/m2 industrial	1.04	M3	5,100.00	5,304.00
ligado y vaciado a mano de dinteles, vigas y columnas de amarre	25.00	ML	40.00	1,000.00
Moldes Dinteles de hasta 2.00 m long. y hasta 0.20 m ancho / 0.20m de altura	25.00	ML	250.00	6,250.00
			RD\$/M3	23,572.60

Losa de Entrepiso h=0.12 m. Ø 3/8 @ 0.17 A.D.				
Acero Ø 3/8	1.94	QQ	2,150.00	4,171.00
Alambre #18	3.88	lbs	40.00	155.20
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5,253.00
Madera a todo costo	8.33	M2	260.00	2,166.67
Mano obra acero	1.94	QQ	250.00	485.00
subida de Acero (10%)	1.94	QQ	25.00	48.50
Subida de Madera	0.83	M2	260.00	216.67
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	12,669.50

Vuelo de Entrepiso h=0.12 m. Ø 3/8 @ 0.20 A.D.				
Acero Ø 3/8	1.81	QQ	2,150.00	3,891.50
Alambre #18	3.62	lbs	40.00	144.80
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5,253.00
Madera a todo costo	1.50	M2	260.00	390.00
Mano obra acero	1.81	QQ	250.00	452.50
subida de Acero (10%)	1.81	QQ	25.00	45.25
Subida de Madera	0.15	M2	260.00	39.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	10,389.52

Rampas en Escalera Ø 1/2 @ 0.10, Ø 3/8 @ 0.25 e=0.15 m				
Acero Ø 1/2 G-60	2.16	QQ	2,150.00	4,644.00
Acero Ø 3/8 G-60	0.70	QQ	2,150.00	1,505.00
Alambres #18	5.72	LB	40.00	228.80
Hormigon 240 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,300.00	5,459.00
Madera a todo costo	6.67	M2	260.00	1,733.33
Armado rampa escalera	1.00	Rampa	2,350.00	2,350.00
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	16,093.60

Muro Cabezal de Escalera de H.A. 3/8" @ 0.20, a.d. e=0.20				
Acero 3/8"	0.72	QQ	2,150.00	1,548.00
Alambre #18	1.44	lbs	40.00	57.60
Hormigon 240 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,300.00	5,459.00
Madera a todo costo ambas caras	10.00	M2	425.00	4,250.00
Mano obra acero	0.72	QQ	350.00	252.00
Subida de Acero (10%)	0.72	QQ	35.00	25.20
Personal por la casa	1.03	m3	168.42	173.47
			RD\$/M3	11,765.27



Losa pisos e=0.10 mts				
Malla electrosoldada 2.3 x 2.3 (10 X 10)	6.67	M2	153.55	1,023.67
Alambre #18	0.82	lbs	40.00	32.61
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.03	M3	5,100.00	5,253.00
Madera a todo costo (GUARDERAS)	8.00	ML	150.00	1,200.00
Mano obra malla	10.00	M2	30.00	300.00
Uso del equipo Helicotero	10.00	M2	110.00	1,100.00
Fibra para aumentar resistencia hormigon	2.55	LBS	153.40	391.17
			RD\$/M3	9,300.45
			RD\$/M2	930.04

Muros block 0.20M c/cruce 0 3/8" A 0.40 y C. LL. (BNP)				
bloques de 0.20 mts (8") AGUAYO/ BISONO	13.00	Ud	38.00	494.00
acero 3/8" x 20' -G60	0.04	QQ	2,150.00	86.00
alambre dulce #18	0.10	Lbs	40.00	4.00
mezcla 1:3	0.04	m3	4,276.74	171.07
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.08	m3	4,094.23	327.54
colocación bloques de 0.20 mts	13.00	Ud	18.19	236.41
llenado de huecos A 0.40 mts	13.00	Ud	3.00	39.00
corte y amarre de acero A 0.40 mts	13.00	Ud	1.50	19.50
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	27.55	27.55
			COSTO/M2	1,405.07

Muros block 0.15 M s/cruce 0 3/8" A 0.40 M y C. LL. (BNP)				
bloques de 0.15 mts (6") AGUAYO/ BISONO	13.00	Ud	32.00	416.00
acero 3/8" x 20' -G60	0.03	QQ	2,150.00	64.50
alambre dulce #18	0.06	Lbs	40.00	2.40
mezcla 1:3	0.03	m3	4,276.74	124.03
Hormigón 140 Kg/cms2 (1:3:5)	0.06	m3	4,094.23	2,350.00
colocación bloques de 0.15 mts	13.00	Ud	16.37	212.77
llenado de huecos A 0.20 mts	13.00	Ud	3.00	39.00
corte y amarre de acero A 0.40 mts	13.00	Ud	1.50	19.50
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	64.56	64.56
			COSTO/M2	3,292.76

Muros block 0.20 mts s/cruce 0 3/8" A 0.80 mts 1er. Nivel				
bloques de 0.20 mts (8") AGUAYO/ BISONO	13.00	Ud	38.00	494.00
acero 3/8" x 20' -G60	0.02	QQ	2,150.00	45.15
alambre dulce #18	0.04	Lbs	40.00	1.68
mezcla 1:3	0.04	m3	4,276.74	171.07
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.03	m3	4,094.23	122.83
colocación bloques de 0.20 mts	13.00	Ud	18.19	236.41
llenado de huecos A 0.80 mts	13.00	Ud	3.00	39.00
corte y amarre de acero A 0.80 mts	13.00	Ud	1.50	19.50
andamios interiores	1.00	m2	10.00	10.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	22.79	22.79
			COSTO/M2	1,162.43

Muros block 0.15 M s/cruce 0 3/8" A 0.80mts 1er. Nivel				
bloques de 0.15 mts (6") AGUAYO/ BISONO	13.00	Ud	30.00	390.00
acero 1/2" x 20' -G60	0.03	QQ	2,150.00	64.50
alambre dulce #18	0.06	Lbs	40.00	2.40
mezcla 1:3	0.025	m3	4,276.74	106.92
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.019	m3	4,094.23	77.79
colocación bloques de 0.15 mts	13.00	Ud	14.00	182.00
llenado de huecos A 0.80 mts	13.00	Ud	3.00	39.00
corte y amarre de acero A 0.80 mts	13.00	Ud	1.25	16.25
andamios interiores	1.00	m2	8.00	8.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	17.74	17.74
			COSTO/M2	904.60



Fraguache en Muros Y Techos				
Escoba	0.01	U	15.00	0.15
mezcla 1:6	0.01	m3	4,136.88	33.10
fraguache con escoba	1.00	m2	8.25	8.25
Andamios	1.000	m2	9.00	9.00
Herramientas (2%)	1.000	P.A.	3.85	3.85
			COSTO/M2	54.35

Pañete en muros exteriores con arena pañete				
madera pino americano cepillada	0.03	P2	50.00	1.50
mezcla 1:1.5:5 (pañete)	0.025	M3	4,248.54	106.21
pañete exterior, maestrado y a plomo 1er. nivel	1.00	M2	167.43	167.43
andamios	1.00	M2	9.00	9.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	5.68	5.68
			COSTO/M2	289.83

Pañete en muros interiores con arena pañete				
madera pino americano cepillada	0.03	P2	48.00	1.44
mezcla 1:1.5:5 (pañete)	0.022	M3	4,248.54	93.47
pañete interior, maestrado y a plomo 1er. nivel	1.00	M2	150.00	150.00
andamios	1.00	M2	9.00	9.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	5.08	5.08
			COSTO/M2	258.99

Cantos				
madera pino americano cepillada	0.26	P2	50.00	12.95
mezcla 1:1.5:5 (pañete)	0.004	m3	4,275.54	17.10
cantos en vigas, columnas, antepechos y mochetas	1.00	ml	55.00	55.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	1.70	1.70
			COSTO/ML	86.75

Bicelado metalico				
perfil metalico de aluminio	1.06	P2	185.00	196.10
Colocacion del perfil de aluminio	1.060	P2	170.00	180.20
Suministro de piezas	1.00	P.A.	75.00	75.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	9.03	9.03
			COSTO/PL	460.33

Piso de Vibrazo antideslizante				
derretido cemento blanco (100 LBS)	0.03	Fds	850.00	25.50
Piso de vibrazo	1.10	M2	788.85	867.74
ESTOPA	0.05	LB	70.00	3.50
mezcla 1:4	0.05	M3	3,681.86	184.09
Pegamento Especial para Ceramica	0.143	fdm	239.88	34.27
MO piso de Vibrazo	1.00	M2	340.00	340.00
corte de losetas de Vibrazo	3.00	UD	4.00	12.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	29.34	29.34
			COSTO/M2	1,496.44

Piso de granito Blanco				
Mosaico De Granito Blanco	1.05	M2	380.00	399.00
Derretido Cemento Blanco (100 LBS)	0.07	Fds	850.00	59.50
Mezcla 1:4	0.03	m3	3,681.86	117.82
Colocacion Piso De Mosaicos De Granito + pulido y brillado	1.00	m2	310.00	310.00
Corte De Chazos De 0.30 Mts	3.000	Ud	5.00	15.00
MO derretido pisos	1.00	m2	15.45	15.45
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	18.34	18.34
			COSTO/M2	935.11



Piso Ceramica en servicios, lavados, area de personal				
derretido cemento blanco (100 LBS)	0.03	Fds	850.00	28.31
Ceramica	1.10	M2	450.00	495.00
ESTOPA	0.05	LB	70.00	3.50
mezcla 1:4	0.05	M3	3,681.86	184.09
Pegamento Especial para Ceramica	0.167	fda	239.88	39.98
MO piso de CERAMICA	1.00	M2	340.00	340.00
corte de losetas de CERAMICA	3.00	UD	5.00	15.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	22.12	22.12
			COSTO/M2	1,128.00

CARPETA DE HORMIGON ASFALTICO 1.5":				
Elaboración	1.00	MT3	3,488.71	3,488.71
Colocación	1.00	MT3	480	480.00
Transporte = 45.00 KM	45.00	KM	14.15	795.94
Arranque				20.04
Suministro AC-30, Manejo y almacenamiento =US\$3.75*\$49.95/gls*29gls/m3				5,432.06
Riego de imprimacion con grava				154.78
			costo/m3	12,238.41
			rend =20 m2/M3	
			COSTO\$/M2	611.92

Suministro y Colocacion de Paragomas				
EQUIPOS:				
uso de taladro para fijacion	1.00	ud	30.00	30.00
Herramientas	5.00	%	M. O.	6.00
Sub-Total (1) Equipos				36.00
MATERIALES:				
Suministro de paragoma	1.00	ud	930.00	930.00
Tornillo para fijacion	4.00	ud	25.00	100.00
pintura trafico	1.00	pa	120.00	120.00
Sub-Total (2) Materiales				1150.00
MANO DE OBRA:				
colocacion	1.00	ud	100.00	100.00
Sub-Total (3) Mano de Obra				100.00
			COSTO/UD	1,286.00



Zócalos de Granito blanco				
Zócalos De Granito	1.05	ml	45.00	47.25
Derretido Cemento Blanco (100 LBS)	0.01	Fds	850.55	9.36
Mezcla para Natilla	0.01	m3	4,875.66	48.76
Colocación Zócalos De Granito Para Pisos	1.00	ml	50.00	50.00
Corte De Zócalos	1.000	Ud	7.00	7.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	3.25	3.25
			COSTO/ML	165.61

Quicios de Granito blanco				
Piezas De Granito	0.55	ml	45.00	24.75
Derretido Cemento Blanco (100 LBS)	0.01	Fds	850.55	9.36
mezcla 1:4	0.03	m3	3,681.86	110.46
Pegamento Especial para Ceramica	0.167	fda	239.88	39.98
Colocación Quicios De Granito Para Pisos	1.00	ml	39.85	39.85
Corte De Piezas	1.000	Ud	5.00	5.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	4.59	4.59
			COSTO/ML	233.98

Escalones de granito blanco				
derretido cemento blanco (100 LBS)	0.03	FDS	850.00	25.50
huella y contrahuella	0.55	m2	5,300.00	2,915.00
mezcla 1:3	0.01	m3	4,276.74	42.77
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.02	m3	4,094.23	81.88
madera pino americano bruta	0.280	P2	50.00	14.00
clavos acero	0.11	LBS	55.10	6.06
clavos corrientes con cabeza 2" en adelante	0.11	LBS	35.00	3.85
confección de escalones revestidos de mezcla	1.00	ml	210.00	210.00
montura de escalones en escaleras	1.00	ml	240.00	240.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	70.78	70.78
			COSTO/ML	3,609.84

Zócalos en paredes de sheetrock				
Zócalos De porcelanato	1.05	ml	50.05	52.55
Derretido Cemento Blanco (100 LBS)	0.01	Fds	850.55	9.36
Mezcla para Natilla	0.01	m3	4,875.66	48.76
Colocación Zócalos De porcelanato	1.00	ml	50.00	50.00
Corte De Zócalos	1.000	Ud	4.25	4.25
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	3.30	3.30
			COSTO/ML	168.21

Porcelanto en paredes				
derretido cemento blanco (100 LBS)	0.03	FDS	850.00	28.31
Cerámica de Baños Porcelanato	1.10	M2	500.00	550.00
ESTOPA	0.05	LBS	70.00	3.50
Pegamento Especial para Ceramica	0.167	fda	239.88	39.98
colocación en paredes de losetas cerámica import., de 15x15 c	1.00	M2	379.19	379.19
corte de losetas de cerámica	4.500	UD	5.00	22.50
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	20.47	20.47
			COSTO/M2	1,043.94

Baranda y pasamano de hierro				
baranda metalica barra de 1/2"	1.00	ml	188.55	188.55
colocacion de piezas	1.00	ml	185.00	185.00
Herramientas (5%)	0.05		9.43	9.43
Perfil metalico de hierro	1.00	ml	280.00	280.00
			COSTO/ML	662.98



Andamios Exteriores

Madera Pino Americano Bruta	1.06	P2	48.00	50.88
Clavos Corrientes Con Cabeza 2" En Adelante	0.24	lbs	35.00	8.44
Clavos Acero	0.13	lbs	55.00	7.32
Confección E Instalación De Andamios Exteriores, Por Cada P2 De	6.52	p2	71.00	462.92
			COSTO/M2	529.55

Escalones de piso vibrado

derretido cemento blanco (100 LBS)	0.03	FDS	850.00	25.50
huella y contrahuella	0.22	m2	5,824.00	1,281.28
mezcla 1:3	0.01	m3	4,276.74	42.77
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.02	m3	4,094.23	81.88
madera pino americano bruta	0.280	P2	50.00	14.00
clavos acero	0.11	LBS	55.10	6.06
clavos corrientes con cabeza 2" en adelante	0.11	LBS	35.00	3.85
confección de escalones revestidos de mezcla	1.00	ml	210.00	210.00
montura de escalones en escaleras	1.00	ml	240.00	240.00
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	38.11	38.11
			COSTO/ML	1,943.45

Fino de mezcla de techo plano

madera pino americano bruta	0.01	P2	50.00	0.65
mezcla 1:3-A	0.07	m3	4,256.74	297.97
fino en techo horiz. sin incl. subida de materiales	1.00	m2	114.27	114.27
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	8.26	8.26
			COSTO/M2	421.15

Zabaleta

Mortero 1:3-A	0.01	m3	4,256.74	42.57
Mano de Obra	1.00	ml	60.94	60.94
Herramientas (2%)	1.00	P.A.	2.07	2.07
			COSTO/MI	105.58

Bajante de descarga y pluvial 3"

tubo 3" PVC SDR-41	0.50	UD	860.00	430.00
codo PVC drenaje 3" x 90°	1.00	UD	47.18	47.18
tee PVC drenaje 3"	1.00	UD	64.55	64.55
cemento PVC	0.01	GLS	1,988.98	19.89
instalación columna bajante	1.00	Ud	780.00	780.00
			COSTO/UD	1,341.62



NNA AZUA (Modificado)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	20 ago '18							27 ago '18							3 sep '18							10 sep '18						
				S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L				
0	NNA AZUA	149.25 días	lun 20/8/18	[Gantt bar]																											
1	PROYECTO TRIBUNAL NNA AZUA	149.25 días	lun 20/8/18	[Gantt bar]																											
2	PRIMER NIVEL	138.5 días	lun 20/8/18	[Gantt bar]																											
3	PRELIMINARES	7 días	lun 20/8/18	20/8	[Gantt bar]																										27/8
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14 días	lun 27/8/18	[Gantt bar]																										27/8	10/9
5	HORMIGON ARMADO	14 días	lun 10/9/18	[Gantt bar]																											
6	MURO DE BLOQUES	10 días	mar 25/9/18	[Gantt bar]																											
7	TERMINACIONES DE SUPERFICIES	11 días	vie 5/10/18	[Gantt bar]																											
8	PISOS Y ACCESOS	10 días	mar 16/10/18	[Gantt bar]																											
9	REVESTIMIENTOS	5 días	mar 16/10/18	[Gantt bar]																											
10	TERMINACION ESCALERA	4 días	mar 16/10/18	[Gantt bar]																											
11	PLAFOND	2 días	sáb 20/10/18	[Gantt bar]																											
12	INSTALACION ELECTRICA	7 días	lun 15/10/18	[Gantt bar]																											
13	INSTALACION SANITARIA	6 días	mié 17/10/18	[Gantt bar]																											
14	PORTAJES	3 días	mar 30/10/18	[Gantt bar]																											
15	VENTANAS	2 días	lun 29/10/18	[Gantt bar]																											
16	PINTURA	3 días	mar 23/10/18	[Gantt bar]																											
17	FASE DE TERMINACION FINAL	16 días	mar 25/12/18	[Gantt bar]																											
18	SEGUNDO NIVEL	60 días	lun 8/10/18	[Gantt bar]																											
19	HORMIGON ARMADO	14 días	lun 8/10/18	[Gantt bar]																											



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fecha
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tarea
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)

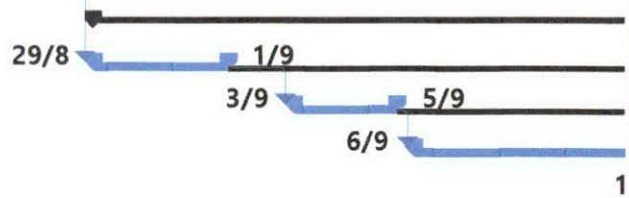
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	20 ago '18							27 ago '18							3 sep '18							10 s
				S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
20	MURO DE BLOQUES	12 días	mar 23/10/18																						
21	TERMINACIONES DE SUPERFICIES	9.5 días	lun 5/11/18																						
22	TERMINACION DE TECHO	10 días	vie 16/11/18																						
23	PISOS Y ACCESOS	5 días	mar 27/11/18																						
24	REVESTIMIENTOS	4 días	vie 16/11/18																						
25	TERMINACION ESCALERA	3 días	sáb 17/11/18																						
26	PLAFOND	3 días	lun 3/12/18																						
27	INSTALACION ELECTRICA	8 días	lun 22/10/18																						
28	INSTALACION SANITARIA	6 días	mié 24/10/18																						
29	PORTAJES	3 días	jue 29/11/18																						
30	VENTANAS	2 días	mié 28/11/18																						
31	PINTURA	5 días	mar 20/11/18																						
32	FASE DE TERMINACION FINAL	6 días	lun 3/12/18																						
33	TERCER NIVEL	44.63 días	lun 5/11/18																						
34	HORMIGON ARMADO	14 días	lun 5/11/18																						
35	MURO DE BLOQUES	7 días	mié 21/11/18																						
36	TERMINACIONES DE SUPERFICIES	8 días	mié 28/11/18																						
37	TERMINACION DE TECHO	4 días	jue 29/11/18																						
38	PISOS Y ACCESOS	4 días	mar 4/12/18																						
39	INSTALACION ELECTRICA	6 días	jue 29/11/18																						



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fecha
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tarea
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	20 ago '18							27 ago '18							3 sep '18							10 s		
				S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
40	VENTANAS	4 días	vie 14/12/18																								
41	PINTURA	6 días	sáb 8/12/18																								
42	FASE DE TERMINACION FINAL	6 días	vie 14/12/18																								
43	VERJA PERIMETRAL	44.88 días	mié 29/8/18																								
44	PRELIMINARES	3.5 días	mié 29/8/18																								
45	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3 días	lun 3/9/18																								
46	HORMIGON ARMADO	5 días	jue 6/9/18																								
47	MURO DE BLOQUES	9 días	jue 13/9/18																								
48	TERMINACIONES DE SUPERFICIES	6 días	sáb 22/9/18																								
49	PINTURA	3 días	sáb 29/9/18																								
50	PORTAJES DE HIERRO	4 días	jue 4/10/18																								
51	FASE DE TERMINACION FINAL	6 días	lun 8/10/18																								
52	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	16.63 días	vie 4/1/19																								
53	SUMINISTRO	2 días	vie 4/1/19																								
54	COLOCACION	3.5 días	lun 7/1/19																								
55	INSTALACION	7 días	vie 11/1/19																								
56	PRUEBA	2 días	sáb 19/1/19																								
57	SISTEMA DE ALTA DE TENSION	7 días	jue 20/12/18																								
58	EXCAVACIONES	1 día	jue 20/12/18																								
59	SUMINISTRO	2 días	sáb 22/12/18																								



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fech
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tare
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

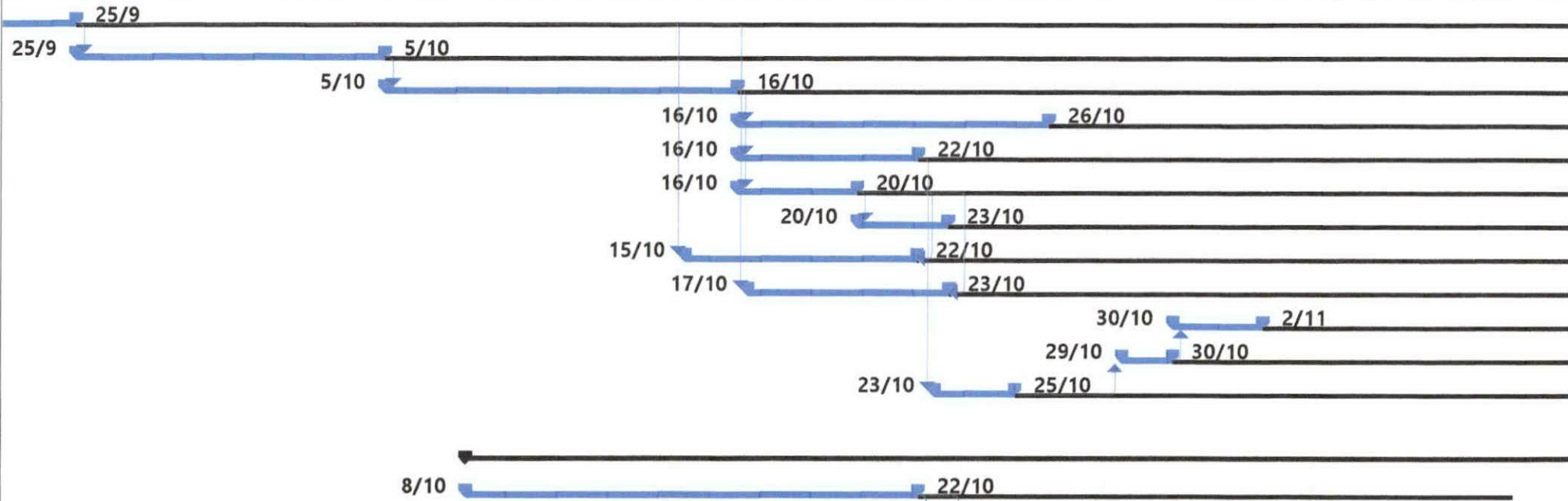
NNA AZUA (Modificado)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	20 ago '18							27 ago '18							3 sep '18							10 se
				S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
60	INSTALACION	3 días	mar 25/12/18																						
61	PRUEBA	1 día	jue 27/12/18																						
62	CASETA DEL TECHO	26.5 días	vie 30/11/18																						
63	HORMIGON ARMADO	6 días	vie 30/11/18																						
64	MUROS DE BLOQUES	4 días	vie 7/12/18																						
65	TERMINACION DE SUPERFICIE	3.5 días	mié 12/12/18																						
66	TERMINACION DE TECHO	3 días	lun 17/12/18																						
67	PINTURA	2 días	jue 20/12/18																						
68	PORTAJES	3 días	lun 24/12/18																						
69	VENTANAS	1 día	lun 24/12/18																						
70	INSTALACIONES ELECTRICAS	1 día	mié 26/12/18																						

	Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
	Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fecha
	Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tarea
	Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
	Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
	Margen de demora		Tarea resumida		División		
	Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
	solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

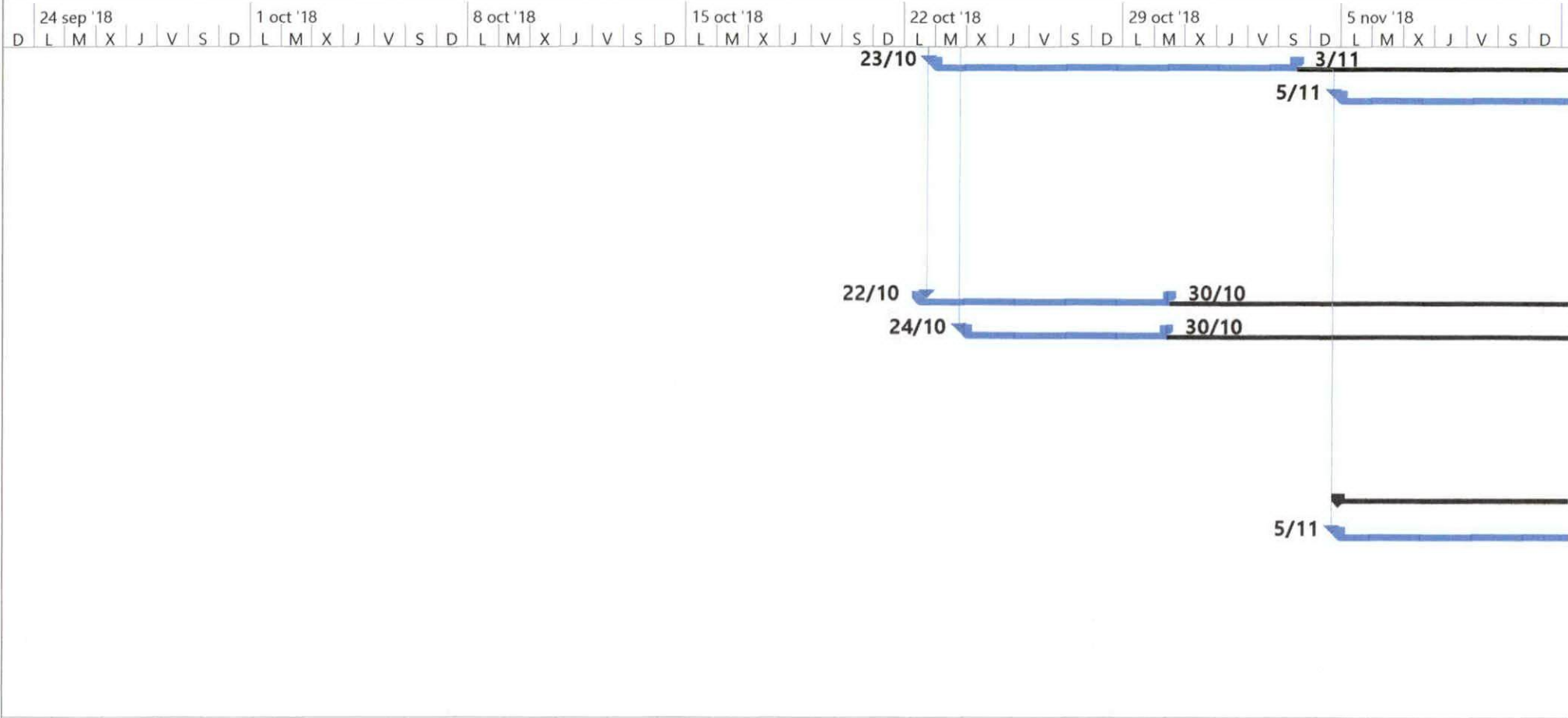
NNA AZUA (Modificado)

24 sep '18 1 oct '18 8 oct '18 15 oct '18 22 oct '18 29 oct '18 5 nov '18
 D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fech
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tare
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)



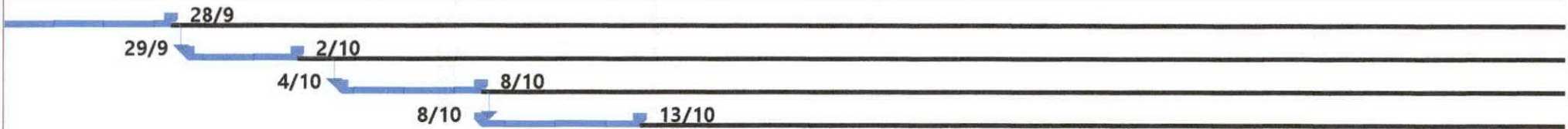
Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fech
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tare
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)

24 sep '18 1 oct '18 8 oct '18 15 oct '18 22 oct '18 29 oct '18 5 nov '18

D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D

21/9

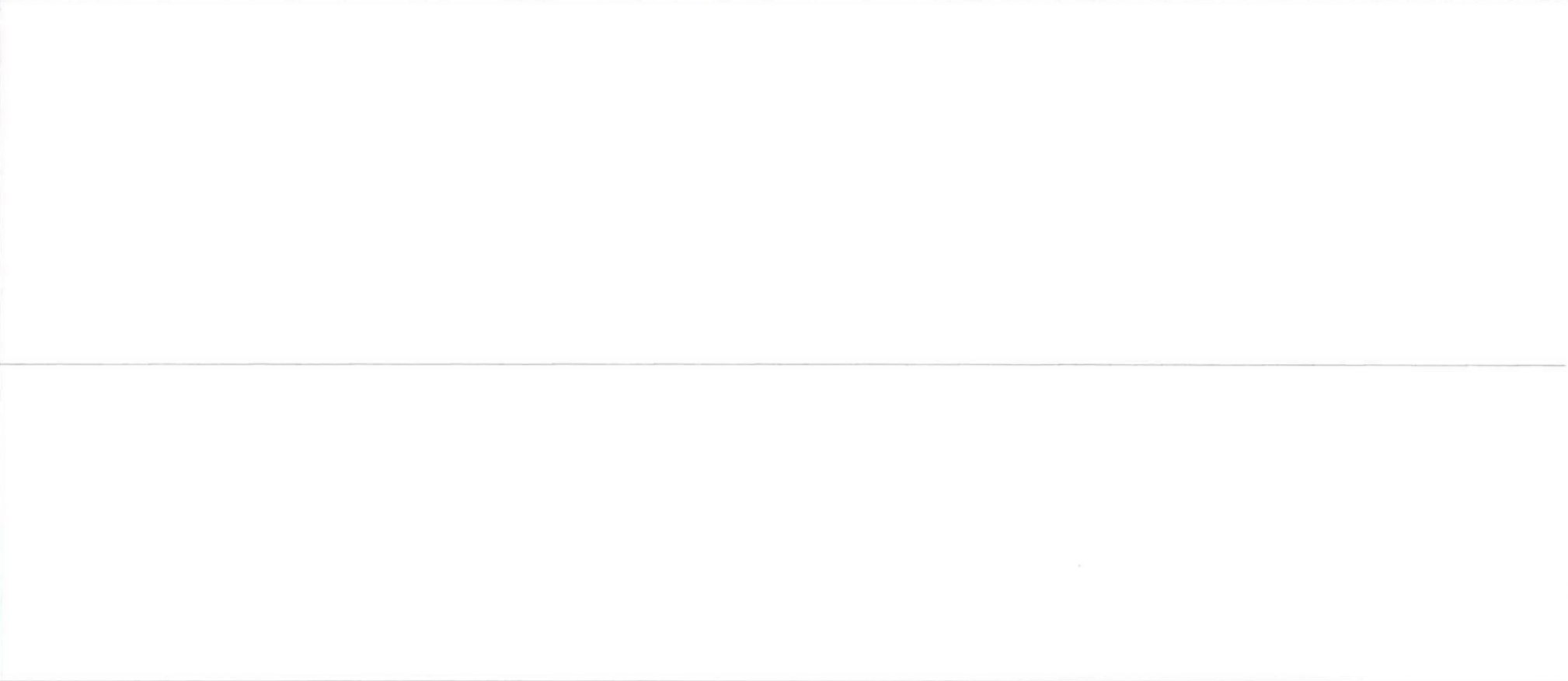


Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agrup
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fecha
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tarea
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito i
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)

24 sep '18 1 oct '18 8 oct '18 15 oct '18 22 oct '18 29 oct '18 5 nov '18

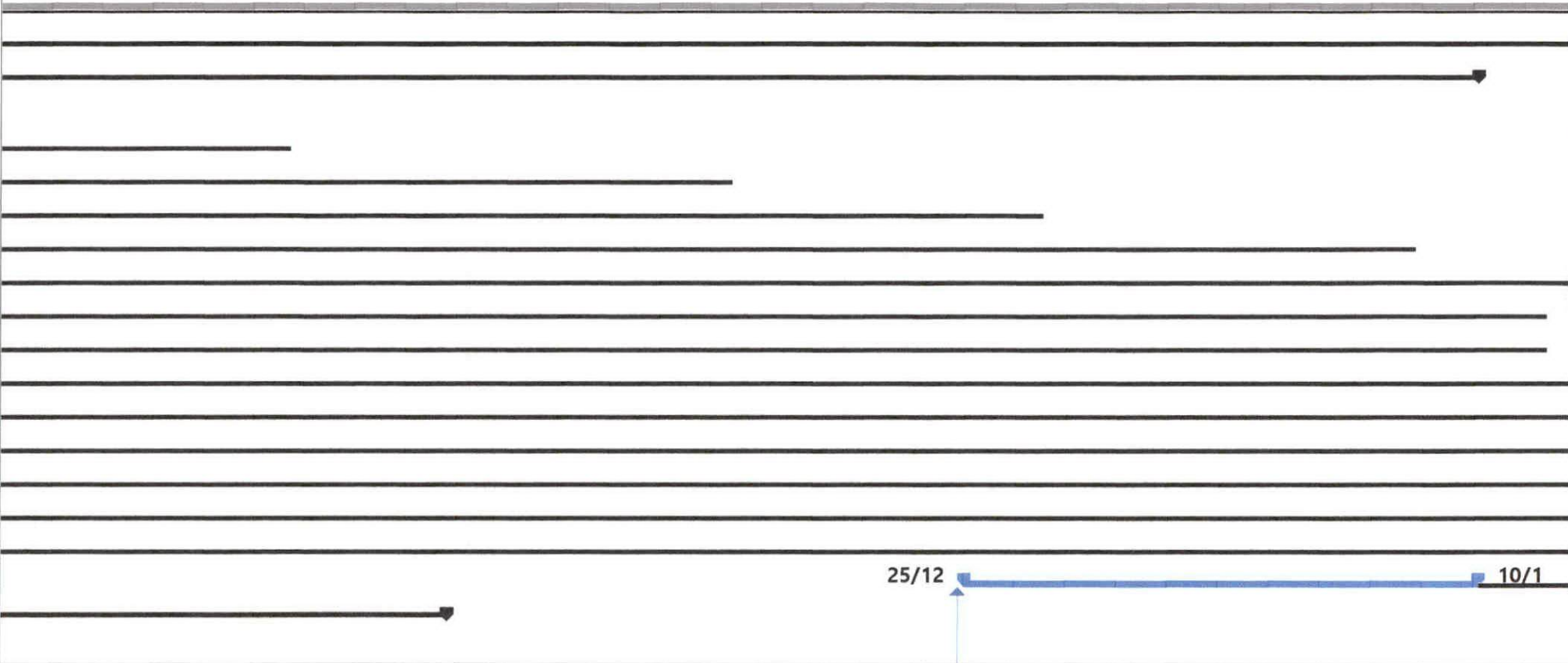
D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fech
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tare
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)

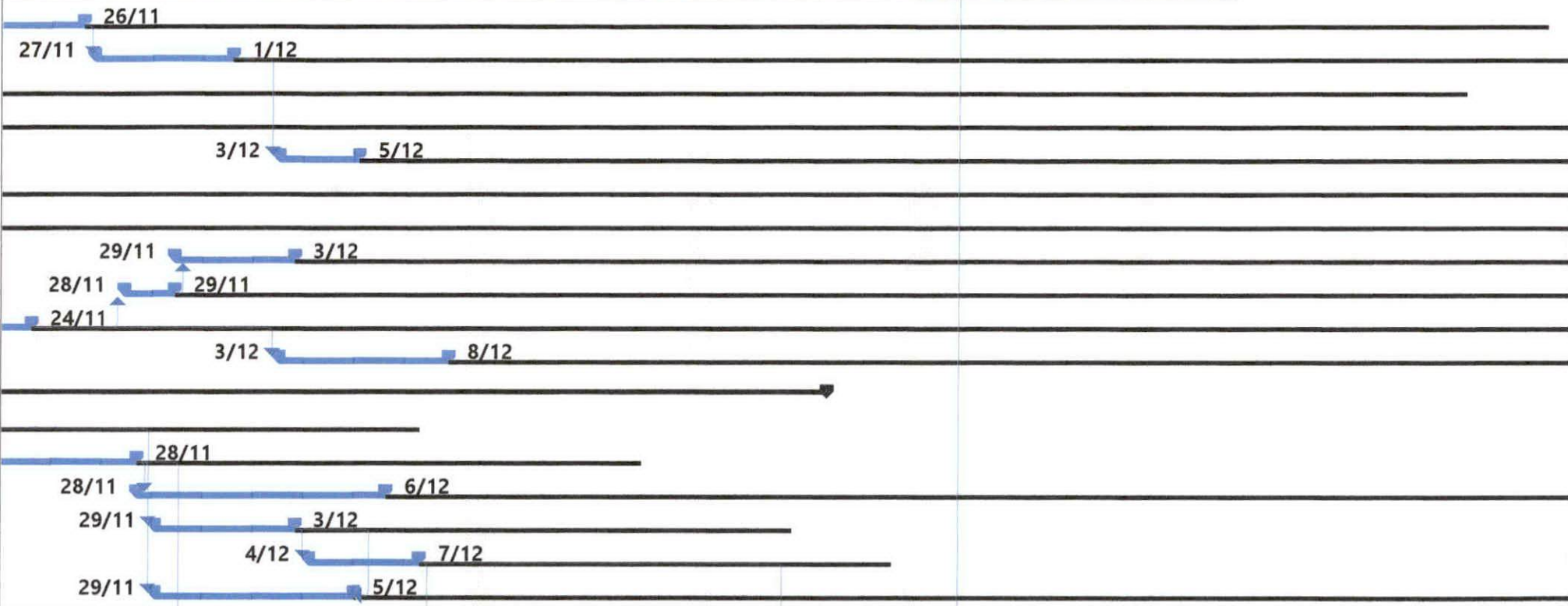
S D 26 nov '18 3 dic '18 10 dic '18 17 dic '18 24 dic '18 31 dic '18 7 ene '19
 S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fech
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tare
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

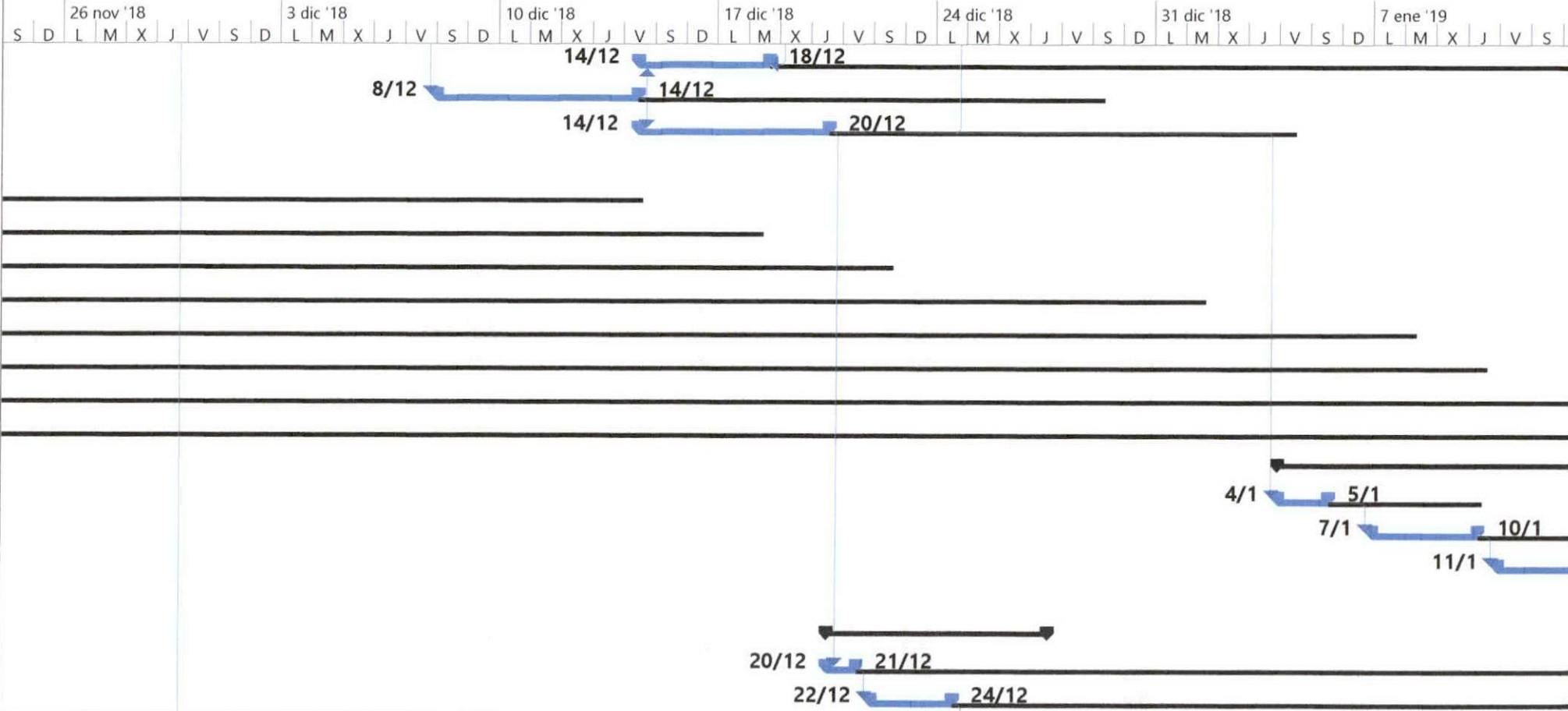
NNA AZUA (Modificado)

S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S



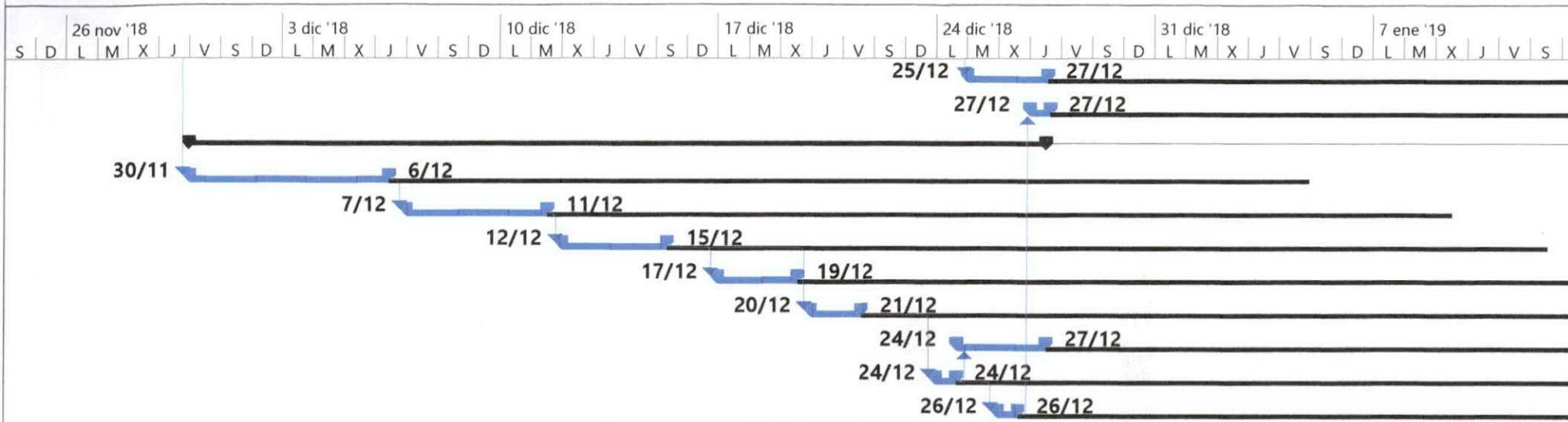
Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fecha
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tarea
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fech.
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tare
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

NNA AZUA (Modificado)



Tarea		solo fin		Resumen de línea de base		Agru
Progreso de tarea		solo duración		Resumen manual		Fecha
Tarea crítica		Hito		Línea de base resumida		Tarea
Progreso de tarea crítica		Hito de línea de base		Hito de línea de base resumida		Hito
Línea de base		Resumen		Progreso resumido		Resu
Margen de demora		Tarea resumida		División		
Tarea manual		Tarea crítica resumida		Tareas externas		
solo el comienzo		Hito resumido		Resumen del proyecto		

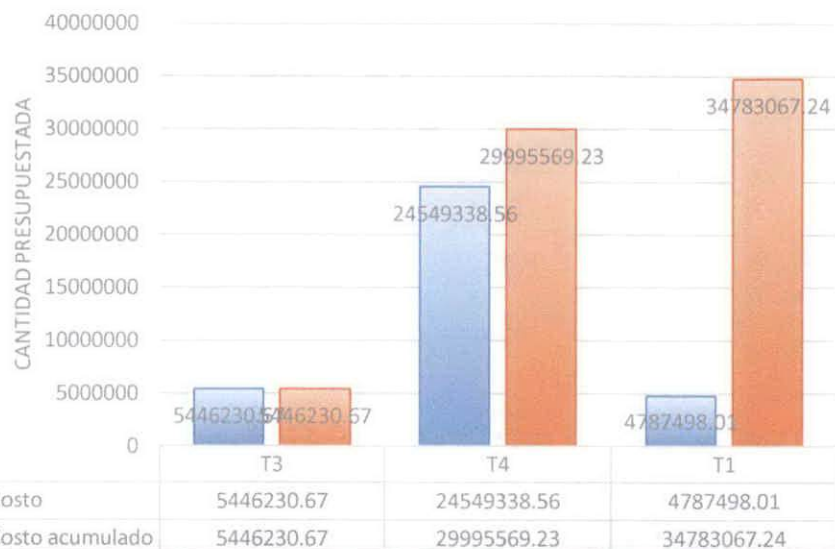
FLUJO DE CAJA

Costo restante

RD\$34,783,067.24

Variación de costo

RD\$34,783,067.24



El gráfico muestra el costo acumulado del proyecto y el costo por trimestre. Para ver los costos de un período de tiempo diferente, selecciona la opción Editar en la lista de campos.

La siguiente tabla muestra información sobre los costos para todas las tareas de nivel superior.

Para ver estadísticas del costo de todas las tareas, establece el nivel de esquema en la lista de campos.

El gráfico no muestra los costos indirectos solo los costos directos del proyecto

Nombre	Costo restante	Costo
PROYECTO TRIBUNAL NNA AZUA	RD\$34,783,067.24	RD\$34,783,067.24