



FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA
(ANEXO 1)

SNCC.F.033



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
Poder Judicial . Republica Dominicana



COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES

OFERTA ECONÓMICA

LRN-CPJ-07-2018

5 de Agosto del 2018

NOMBRE DEL OFERENTE: ING. GILBERTO JUAN RAMOS

Item No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida ¹	Cantidad ²	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1.00	CONSTRUCCIÓN TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE AZUA	UD	1.00	40,209,645.90	578,556.06	40,788,201.95

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$40,788,201.95

Valor total de la oferta en letras: **Cuarenta Millones Setecientos Ochenta y ocho Mil Doscientos uno con Noventa y cinco Centavos**

ING. GILBERTO JUAN RAMOS en calidad de **OFERENTE**, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de
ING. GILBERTO JUAN RAMOS

Firma

5/Agosto/2018

¹ Si aplica.

² Si aplica.

***GARANTIA DE MANTENIMIENTO OFERTA 120
(DIAS) DE VIGENCIA , 3% DEL MONTO DE LA
PROPUESTA***





PATRIA

POLIZA DE FIANZAS

SEGUROSPATRIA.COM   

RNC: 1-02-00335-1

No. Póliza: FIC-01109	No. Cliente: 10207064	Vigencia Desde: 09/08/2018 Hasta: 08/02/2019 Las Doce(12) Meridiano Las Doce (12) Meridiano	Sucursal: Principal
Nombre y Apellidos/ Razón Social GILBERTO JUAN RAMOS.			Cédula: 001-0767738-7
Dirección de Cobro: C/ 45, No. 27, Ens. Agustina. Santo Domingo.			Teléfonos-E mail-Fax 809-565-0534
DATOS DEL RIESGO			
Dirección del Riesgo: R.D.			Intermediario: A0205
DESCRIPCION			
1.-Nombre: GILBERTO JUAN RAMOS. 2.-Valor Afianzado : RD\$ 1,260,000.00 3.-Objeto y descripción: Mantenimiento De Oferta: "Para la licitación restringida para la Construcción de los tribunales de niños, niñas y adolescentes de la provincia de Azua" REF. LRN-CPJ-07-2018. 4.-La presente tiene como fecha de vigencia desde 9/08/2018_ hasta 08/02/2019 o antes si el afianzado ha cumplido con su obligación 5.- Beneficiario: CONDEJO DEL PODER JUDICIAL 6.-Seguros Patria se compromete a responder a quien sea de derecho, de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales-contractuales del afianzado, hasta el límite de la presente fianza y siempre que haya sido previamente declarada ejecutoria de acuerdo con la ley. 7.-Las reclamaciones a consecuencia de esta fianza deberán realizarse dentro de los 30 días posteriores a la fecha en que legalmente se declare ejecutoria. 8.- Queda entendido que la Compañía no realizará devolución de la prima. 9.- La Compañía no acepta, no reconoce y no vende Fianzas a primer requerimiento como lo establece la ley 146-02 Sobre Seguros y Fianzas De La República Dominicana en su Art.67 "Queda prohibido a los aseguradores obligarse solidariamente con el deudor o afianzado y en consecuencia, las fianzas emitidas por los aseguradores están sujetas al beneficio de excusión señalado en el Código Civil Dominicano". 10.- La Compañía no aceptará ninguna Fianza solicitada a primer requerimiento. 11.- Patria Compañía de seguros se adhiere al beneficio de Excusión establecido por el Código Civil Dominicano en su Art. 2021. 12.- De acuerdo con las disposiciones legales vigentes SEGUROS PATRIA otorga la presente Fianza. FIANZA No. FIC-01109 CONTRATANTE: GILBERTO JUAN RAMOS. BENEFICIARIO: CONDEJO DEL PODER JUDICIAL. Dado en Republica Dominicana a los 08 días del mes de Agosto del Año 2018.  FIRMA COMPAÑIA  FIRMA CLIENTE			

OFICINAS
CORPORATIVAS
SANTO DOMINGO
Calle 5ta. #1, La Julia,
t: 809 687 3151

OFICINA COMERCIAL
SANTO DOMINGO
Av. 27 de Febrero #215, esq.
Luis Shecker Hane,
Ens. Naco, t: 809 547 1234,

RECLAMACIONES
SANTO DOMINGO
Calle Desiderio Arias #5
esq. calle 5ta., La Julia,
t: 809 687 3151

SANTO DOMINGO
ORIENTAL Carr. Mella #94,
Km. 9, 2do. Piso, Plaza
Carmelita, Cancino II,
t: 809 483 3555

PRINCIPAL SANTIAGO
Av. 27 de Febrero
#56, Plaza El Paseo I,
t: 809 582 1161/63 /
809 247 3801/02

PRESUPUESTO



OPRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

IC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

art.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
PRIMER NIVEL						
1	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.01	Letrero de la obra	1.000	UD	15,000.00	15,000.00	
1.02	Verja de zinc para protección	126.000	ML	1,030.87	129,889.98	
1.03	Replanteo general	756.280	M2	62.61	47,353.90	
1.04	Fumigación	1.000	UD	41,250.00	41,250.00	
1.05	Remoción y bote de arboles	3.000	UD	950.00	2,850.00	
1.06	Confección de cepos	33.000	UD	2,543.25	83,927.24	
1.07	Caseta para materiales y oficina	1.000	UD	221,094.04	221,094.04	
SUB-TOTAL						\$ 541,365.16
2	MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.01	Remoción capa vegetal con equipo (H=0.25)	495.000	M3	147.50	73,012.50	
2.02	Excavación para zapata, H=1,00m	256.030	M3	275.00	70,408.25	
2.03	Bote de material	828.039	M3	300.00	248,411.70	
2.04	Relleno de reposición con material de excavación	148.300	M3	92.65	13,740.00	
2.05	Relleno compactado para piso , E=0,60m en interior edf.	380.000	M3C	564.69	214,582.20	
2.06	Relleno compactado en área exterior	1587.600	M3C	620.84	985,640.63	
SUB-TOTAL						\$ 1,605,795.28
3	HORMIGON ARMADO EN:					
3.01	Zapata para muros 8", E=0,25m con H.I	24.220	M3	9,014.08	218,321.02	
3.02	Zapata para muros 6", E=0,25m inc. Bord. de parq. con H.I	5.320	M3	6,363.87	33,855.79	
3.03	Zapata para columnas, E=0,30m y H.I	0.730	M3	7,518.35	5,488.40	
3.04	Zapata para columnas, E=0,40m y H.I	27.520	M3	10,802.46	297,283.81	
3.05	Zapata para columnas, E=0,45m y H.I	6.150	M3	10,270.55	63,163.88	
3.06	Zapata para columnas, E=0,50m y H.I	2.650	M3	9,781.85	25,921.90	
3.07	Zapata para columnas, E=0,55m y H.I	7.440	M3	9,144.41	68,034.42	
3.08	Zapata para columnas, E=0,60m y H.I	4.700	M3	9,781.85	45,974.69	
3.09	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	22.330	M3	19,050.54	425,398.60	
3.10	Columnas de 0,40m x 0,25m con H.I	0.820	M3	17,463.99	14,320.47	
3.11	Viga de amarre a nivel de piso de 0,20m x 0,20m	8.230	M3	20,339.44	167,393.59	
3.12	Viga de amarre a nivel de piso de 0,15m x 0,20m	0.810	M3	25,373.19	20,552.28	
3.13	Viga pórtico de 0,30m x 0,55m con H.I	53.430	M3	25,836.75	1,380,457.31	
3.14	Dinteles de 0,20m x 0,30m	4.280	M3	20,738.58	88,761.12	
3.15	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.290	M3	20,738.58	6,014.19	
3.16	Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I 210	0.670	M3	20,487.33	13,726.51	

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
3.17	Viga intermedio de apoyo escalera de 0,20m x 0,20m con H.I	0.130	ML	813.58	105.77	
3.18	Viga de escalera de 0,20m x 0,50m con H.I	3.850	M3	20,487.33	78,876.22	
3.19	Losa de entrepisos, E=0,12m	109.000	M3	17,332.14	1,889,203.26	
3.20	Vuelo de entrepisos, E=0,12m	2.100	M3	17,332.14	36,397.49	
3.21	Rampa de escalera	1.280	M3	20,328.56	26,020.56	
3.22	Muro cabezal de escalera	1.730	M3	13,517.94	23,386.04	
3.23	Losa de pisos con malla, E=0,08m en edificación	536.870	M2	737.32	395,846.51	
SUB-TOTAL						\$ 5,324,503.83
4 MUROS DE BLOQUES						
4.01	De 8" B.N.P. Ø 3/8" a 0,40M cámaras llenas, H=1,20m	444.480	M2	1,224.41	544,226.75	
4.02	De 6" B.N.P. Ø 3/8" a 0,40M cámaras llenas	36.000	M2	953.27	34,317.72	
4.03	De 8" S.N.P. Ø 3/8" a 0,80M	548.260	M2	1,129.77	619,407.75	
4.04	De 6" S.N.P. Ø 3/8" a 0,80M	134.580	M2	840.74	113,146.79	
4.05	Sheetrock	50.000	M2	1,099.39	54,969.46	
SUB-TOTAL						\$ 1,366,068.47
5 TERMINACION DE SUPERFICIE						
5.01	Fraguache en vigas, columnas y dinteles	807.920	M2	87.44	70,646.92	
5.02	Pañete exterior maestreado	291.730	M2	282.90	82,530.42	
5.03	Pañete interior maestreado	1554.540	M2	282.90	439,779.37	
5.04	Cantos en general	1145.900	ML	92.44	105,925.38	
5.05	Biselado metálico en la parte frontal	1097.180	ML	65.60	71,975.01	
SUB-TOTAL						\$ 770,857.10
6 PISOS Y ACCESOS						
6.01	Piso de vibrado 0,30m x 0,30m en entrada	264.000	M2	1,171.83	309,363.12	
6.02	Pisos de granito blanco 30x30 (incluye pulido y brillado)	458.080	M2	1,310.90	600,497.07	
6.03	Pisos de cerámica en baño	26.140	M2	855.69	22,367.65	
6.04	Pisos de asfalto 1.5 pulg en parqueos	880.250	M2	482.34	424,578.09	
6.05	Paragomas	23.000	ud	1,360.00	31,280.00	
6.06	Zócalos de granito blanco	368.320	ML	232.21	85,527.59	
6.07	Quicios de granito blanco	20.220	ML	232.21	4,695.29	
6.08	Escalones de granito blanco en entrada	30.000	ML	1,466.17	43,985.10	
6.09	Zócalos en área de sheet rock	79.000	ML	232.21	18,344.59	
SUB-TOTAL						\$ 1,540,638.50

OBJETO: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
7	REVESTIMIENTOS					
7.01	Cerámicas de pared, H=1,60m	81.200	M2	809.44	65,726.53	
	SUB-TOTAL					\$ 65,726.53
8	TERMINACION DE ESCALERA					
8.01	Escalone de granito fondo blanco	58.500	ML	1,466.17	85,770.95	
8.02	Zócalos de granito fondo blanco	14.700	ML	232.21	3,413.49	
8.03	Baranda y pasamano de hierro	150.000	ML	2,200.00	330,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 419,184.44
9	PLAFOND					
9.01	Plafón mineral	582.750	M2	610.00	355,477.50	
	SUB-TOTAL					\$ 355,477.50
10	INSTALACION ELECTRICA					
10.01	Luces de pared	1.000	UD	2,002.41	2,002.41	
10.02	Luces cenitales para bombillos	36.000	UD	1,213.40	43,682.40	
10.03	Luces cenitales para lámparas y globos	44.000	UD	1,195.02	52,580.88	
10.04	Interruptores Sencillos	37.000	UD	997.02	36,889.74	
10.05	Interruptores dobles	1.000	UD	1,073.15	1,073.15	
10.06	Interruptores three way	3.000	UD	1,286.85	3,860.55	
10.07	Tomacorrientes dobles 110v	47.000	UD	1,203.16	56,548.52	
10.08	Tomacorrientes 220v	2.000	UD	1,504.82	3,009.64	
10.09	Salidas para computadoras	26.000	UD	2,168.46	56,379.96	
10.10	Salidas para teléfono	24.000	UD	992.63	23,823.12	
10.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.000	UD	9,811.30	9,811.30	
10.12	Breakers de 30 amperes	4.000	UD	233.00	932.00	
10.13	Breakers de 20 amperes	16.000	UD	227.00	3,632.00	
10.14	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	2.000	UD	1,180.00	2,360.00	
10.15	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	2.000	UD	977.50	1,955.00	
10.16	Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A	1.000	UD	10,062.05	10,062.05	
10.17	Acometida data y teléfono principal de poste a registro	35.000	ML	142.40	4,984.00	
10.18	Lámparas fluorescentes de plafón parabólica electrónica 2x4, 3 tubos 32w	32.000	UD	3,403.17	108,901.36	
10.19	Lámpara Led de 100 w tipo cobra para parqueos en perfiles de 4"x4" HN	10.000	ud	11,071.00	110,710.00	
10.20	Globos colgantes	5.000	UD	4,500.00	22,500.00	
10.21	Globos 6"	21.000	UD	475.00	9,975.00	
10.22	Alimentación eléctrica	120.000	PL	147.10	17,651.82	
	SUB-TOTAL					\$ 583,324.90

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
11	INSTALACION SANITARIA					
1.01	Inodoro con tapa completo	10.000	UD	4,772.54	47,725.39	
1.02	Lavamanos	2.000	UD	4,899.55	9,799.10	
1.03	Lavamanos ovalado sobre meseta	8.000	UD	4,899.55	39,196.40	
1.04	Desagües de piso 2" pvc	10.000	UD	1,097.75	10,977.49	
1.05	Espejos de 0,60m x 0,80m	6.000	UD	1,000.00	6,000.00	
1.06	Accesorios de 3 piezas	10.000	JGO	1,050.00	10,500.00	
1.07	Colocación accesorios de 3 piezas	10.000	JGO	150.00	1,500.00	
1.08	Cámaras de inspección de 0,70m x 0,70m x 0,60m	7.000	UD	3,570.28	24,991.95	
1.09	Trampa de grasa de 1,00m x 1,10m x 1,10m	1.000	UD	10,526.49	10,526.49	
1.10	Cámara séptica de 3,40m x 1,90m x 2,70m	1.000	UD	81,073.04	81,073.04	
1.11	Filtrante preparado en 8" encamisado 6" pvc	80.000	pies	812.64	65,011.29	
1.12	Cisterna de 5,40m x 2,90m x 3,00m	1.000	UD	178,757.05	178,757.05	
1.13	Caseta bomba 1.5x1.2x1.8 con herraje	1.000	UD	36,594.49	36,594.49	
1.14	Bomba de agua, suministro al edificio (bomba de 1hp, tanque de presión de 82 galones, conexión de tubería de agua y alimentación eléctrica.)	1.000	UD	33,000.00	33,000.00	
1.15	Bomba sumergible (bomba de 1.5 hp, con pozo tubular de 8" encamisado en HN, tuberías y accesorios)	1.000	ud	176,071.98	176,071.98	
1.16	Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	1.000	P.A	10,000.00	10,000.00	
1.17	Vertedero revestido con cerámicas	1.000	UD	3,771.12	3,771.12	
1.18	Llaves de paso de 3/4"	3.000	UD	375.00	1,125.00	
1.19	Excavación y tapado de zanjas para tuberías	6.500	M3	275.00	1,787.50	
1.20	Tuberías y piezas en exterior	1.000	UD	24,000.00	24,000.00	
1.21	Protección Tuberías Sanitaria	1.000	UD	9,000.00	9,000.00	
1.22	M.O de obras plomería	1.000	UD	30,000.00	30,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 811,408.29
12	PORTAJES					
12.01	Puertas de vidrio de 1,50m x 2,60m, de 2 hojas	2.000	UD	21,000.00	42,000.00	
12.02	Puertas apan. de caoba 1,60m x 2,10m con jambas doble	2.000	UD	30,000.00	60,000.00	
12.03	Puertas apaneladas de caoba de 1,00m x 2,10m	5.000	UD	15,000.00	75,000.00	
12.04	Puertas apaneladas de caoba de 0,80m x 2,10m	12.000	UD	15,000.00	180,000.00	
12.05	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 2,10m	5.000	UD	15,000.00	75,000.00	
12.06	Puertas apaneladas de caoba de 0,94m x 2,10m	9.000	UD	15,000.00	135,000.00	
12.07	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 1,50m	4.000	UD	15,000.00	60,000.00	
12.08	Puerta de vidrio entrada área secretaria	1.000	UD	10,500.00	10,500.00	
12.09	División y puerta de aluminio y vidrio	2.000	UD	35,000.00	70,000.00	
12.10	Puertas de hierro	67.790	P2	375.00	25,421.25	
	SUB-TOTAL					\$ 732,921.25

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
13	VENTANAS					
13.01	Ventanas de vidrio fijo en parte frontal	55.030	P2	240.00	13,207.20	
13.02	Ventanas proyectadas de vidrio en baños	10.330	P2	800.00	8,264.00	
13.03	Ventanas salomónicas de vidrio en baños	27.120	P2	210.00	5,695.20	
13.04	Ventanas corredizas de vidrio	639.800	P2	210.00	134,358.00	
13.05	Ventanas corredizas de vidrio en interior sala de audiencias	133.000	P2	210.00	27,930.00	
13.06	Protección de hierro en ventanas	600.000	P2	250.00	150,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 339,454.40
14	PINTURA					
14.01	Pintura semigloss en interior	1688.060	M2	161.08	271,912.70	
14.02	Pintura acrílica en exterior	291.730	M2	128.69	37,542.99	
14.03	Pintura aceite en herraje	62.000	M2	151.73	9,407.26	
	SUB-TOTAL					\$ 318,862.95
15	MISCELANEOS					
15.01	Gabinetes de piso en caoba en baños	16.840	PL	3,100.00	52,204.00	
15.02	Andamios para pañete exterior	240.370	M2	260.93	62,719.74	
15.03	Acera simple en patios, E=0,10m	131.260	M2	537.32	70,528.62	
15.04	Contenes sin cabeza	33.000	ML	620.89	20,489.37	
15.05	Jardinería	1.000	UD	41,326.93	41,326.93	
15.06	Limpieza durante construcción y final	1.000	UD	12,000.00	12,000.00	
15.07	Meseta de marmolite en baño	142.610	P2	325.00	46,348.25	
15.08	Puerta de hierro salida azotea	1.000	UD	9,500.00	9,500.00	
15.09	Fascia sheetrock en lobby	1.000	UD	23,400.00	23,400.00	
15.10	Barandas Escaleras Jueces (hierro y madera)	1.000	UD	90,000.00	90,000.00	
15.11	Barandas Escaleras Principal (Acero Inoxidable)	85.000	PL	2,900.00	246,500.00	
15.12	Caseta planta eléctrica	1.000	UD	879,620.03	879,620.03	
15.13	Construcción Base para astas de banderas	2.000	UD	12,159.11	24,318.22	
15.14	Construcción entrada vehicular en hormigón	14.000	ML	1,250.98	17,513.72	
15.15	Puertas de hierro y tola en área exterior	4.000	UD	9,500.00	38,000.00	
15.16	Rampa para minusválidos	1.000	UD	11,000.00	11,000.00	
15.17	Terminación de escalones en explanada frontal en vibrazo	19.200	ML	539.37	10,355.90	
15.18	Construcción Jardineras	3.000	UDS	83,363.25	250,089.75	
15.19	inoxidable	2.000	UD	13,254.00	26,508.00	
15.20	Pasamanos de madera en escalera de archivo	46.000	PL	525.00	24,150.00	
15.21	Tarima doble cámara Gessell	1.000	UD	100,000.00	100,000.00	
15.22	Gabinetes de piso en cocina de caoba	12.000	PL	3,000.00	36,000.00	

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
15.23	Previsiones de Aires acondicionados	15.000	UD	3,000.00	45,000.00	
15.24	Acometida data y teléfono	1.000	UD	4,984.00	4,984.00	
15.25	Letrero con letras de bronce 10"	28.000	UD	1,100.00	30,800.00	
15.26	Estrado Cámara Penal	4.000	UD	118,605.82	474,423.29	
15.27	Muebles de Estrados Sala Penal	8.000	UD	29,812.08	238,496.65	
15.28	Bote de escombros	60.000	M3	300.00	18,000.00	
SUB-TOTAL						\$ 2,904,276.47

SUB TOTAL (PRIMER NIVEL)

\$ 17,679,865.07

SEGUNDO NIVEL

16 HORMIGON ARMADO EN:

16.01	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	17.370	M3	17,838.86	309,860.94	
16.02	Viga pórticos de 0,30m x 0,55 con H.I	48.700	M3	22,746.39	1,107,749.32	
16.03	Viga invertida de 0,20m x 0,30m	3.420	M3	20,339.44	69,560.88	
16.04	Dinteles de 0,20m x 0,30m	3.770	M3	20,738.58	78,184.45	
16.05	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.260	M3	20,738.58	5,392.03	
16.06	Vuelo de entrepisos, E=0,12m	2.100	M3	17,332.14	36,397.49	
16.07	Confección Vuelo frontal	114.000	ML	2,080.69	237,198.55	
16.08	Losas de techo, E=0,12m con H.I	81.900	M3	17,332.14	1,419,502.27	
SUB-TOTAL						\$ 3,263,845.93

17 MUROS DE BLOQUES

17.01	De 8" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	611.930	M2	1,129.77	691,340.21	
17.02	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	71.980	M2	840.74	60,516.47	
17.03	Sheetrock	382.890	M2	1,099.39	420,945.13	
17.04	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m en antepecho	65.830	M2	840.74	55,345.91	
SUB-TOTAL						\$ 1,228,147.72

18 TERMINACION DE SUPERFICIE

18.01	Fraguache en vigas, cols. y dinteles	640.290	M2	87.44	55,988.86	
18.02	Pañete exterior maestreado	450.300	M2	282.90	127,389.87	
18.03	Pañete interior maestreado	1345.840	M2	282.90	380,738.14	
18.04	Cantos en general	1175.010	ML	92.44	108,616.26	
18.05	Biselado metálico en la parte frontal	94.000	ML	65.60	6,166.40	
SUB-TOTAL						\$ 678,899.53



OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
19	TERMINACION EN TECHO					
19.01	Fino en techo plano, Emin=0,04m	598.650	M2	392.60	235,030.59	
19.02	Inperm. techo plano con memb. Asfáltica 4 kg, incluye antepecho	637.360	M2	450.00	286,812.00	
19.03	Zabaleta	166.580	ML	90.58	15,088.82	
19.04	Bajante pluvial con tubería de 3" pvc SDR-41	8.000	UD	1,467.65	11,741.20	
19.05	Cornisa en hormigón triple	53.000	ML	758.44	40,197.38	
	SUB-TOTAL					\$ 588,869.99
20	PISOS					
20.01	Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillado)	708.340	M2	1,310.90	928,562.91	
20.02	Pisos de cerámica 0,33m x 0,33m en baños	23.070	M2	855.69	19,740.69	
20.03	Zócalos de granito blanco	259.000	ML	232.21	60,142.39	
20.04	Zócalos de área de sheetrock	205.390	ML	232.21	47,693.61	
20.05	Quicios de granito blanco	5.700	ML	232.21	1,323.60	
	SUB-TOTAL					\$ 1,057,463.20
21	REVESTIMINETOS					
21.01	Ceram. de pared en baño en baños, H=1,60m	65.460	M2	809.44	52,985.94	
21.02	Ceram. de pared sobre meseta en comedor	1.800	M2	809.44	1,456.99	
	SUB-TOTAL					\$ 54,442.93
22	TERMINACION DE ESCALERA					
22.01	Escalones de granito fondo blanco	58.500	ML	1,466.17	85,770.95	
22.02	Zócalos de granito fondo blanco	14.700	ML	232.21	3,413.49	
22.03	Baranda y pasamano de hierro	150.000	ML	2,200.00	330,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 419,184.44

OBJETO: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
23	INSTALACIONES ELECTRICAS					
23.01	Luces cenitales para bombillos	26.000	UD	1,213.40	31,548.40	
23.02	Luces cenitales para lámpara	62.000	UD	1,195.02	74,091.24	
23.03	Interruptores Sencillos	32.000	UD	997.02	31,904.64	
23.04	Interruptores three way	7.000	UD	1,286.85	9,007.95	
23.05	Tomacorrientes dobles 110v	52.000	UD	1,333.82	69,358.64	
23.06	Tomacorrientes 220v	11.000	UD	1,504.82	16,553.02	
23.07	Salidas para computadoras	23.000	UD	2,168.46	49,874.58	
23.08	Salidas para teléfono	11.000	UD	992.63	10,918.93	
23.09	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	2.000	UD	1,180.00	2,360.00	
23.10	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	2.000	UD	977.50	1,955.00	
23.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.000	PL	9,811.30	9,811.30	
23.12	Caja de Breakers de 24 circuitos instalado	1.000	UD	10,062.05	10,062.05	
23.13	Breakers de 30/2 amperes	12.000	UD	233.00	2,796.00	
23.14	Breakers de 20 amperes	8.000	UD	227.00	1,816.00	
23.15	Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A	1.000	UD	10,062.05	10,062.05	
23.16	Lámparas fluorescentes de plafón parabólica electrónica 2x4, 3 tubos 32w	62.000	UD	3,891.26	241,257.97	
23.17	Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w	70.000	UD	3,403.17	238,221.73	
23.18	Alimentación eléctrica	70.000	PL	147.10	10,296.90	
SUB-TOTAL						\$ 821,896.40
24	INSTALACIONES SANITARIAS					
24.01	Inodoro Royal con tapa completo	6.000	UD	4,772.54	28,635.23	
24.02	Lavamanos mediano 17" x 19"	2.000	UD	4,899.55	9,799.10	
24.03	Lavamanos ovalado sobre meseta	4.000	UD	4,899.55	19,598.20	
24.04	Desagües de piso 2" pvc	7.000	UD	1,097.75	7,684.24	
24.05	Fregadero doble acero inoxidable	1.000	UD	6,980.00	6,980.00	
24.06	Espejos de 0,60m x 0,80m	4.000	UD	1,000.00	4,000.00	
24.07	Accesorios de 3 piezas	4.000	JGOS	1,050.00	4,200.00	
24.08	Colocación accesorios de 3 piezas	6.000	JGOS	150.00	900.00	
24.09	Vertedero revestido con cerámicas	2.000	UD	3,771.12	7,542.24	
24.10	Tuberías y piezas pvc y galv. en interior	1.000	UD	9,000.00	9,000.00	
24.11	M.O de obras plomería interior	1.000	UD	15,000.00	15,000.00	
SUB-TOTAL						\$ 113,339.01

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

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

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
25	PORTAJE					
25.01	Puertas apaneladas de caoba de 1,80m x 2,10m	4.000	UD	30,000.00	120,000.00	
25.02	Puertas apaneladas de caoba de 1,50m x 2,10m	1.000	UD	30,000.00	30,000.00	
25.03	Puertas apaneladas de caoba de 1,00m x 2,10m	2.000	UD	15,000.00	30,000.00	
25.04	Puertas apaneladas de caoba de 0,90m x 2,10m	14.000	UD	15,000.00	210,000.00	
25.05	Puertas apaneladas de caoba de 0,80m x 2,10m	6.000	UD	15,000.00	90,000.00	
25.06	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 2,10m	2.000	UD	15,000.00	30,000.00	
25.07	Puertas apaneladas de caoba de 0,70m x 1,50m	4.000	UD	15,000.00	60,000.00	
25.08	Puertas de vidrio 2do nivel	1.000	UD	10,500.00	10,500.00	
SUB-TOTAL						\$ 580,500.00
26	VENTANAS					
26.01	Ventanas corredizas de vidrio	694.710	P2	210.00	145,889.10	
26.02	Ventanas proyectadas de vidrio en baños	10.330	P2	800.00	8,264.00	
26.03	Ventanas salomónicas de vidrio en baño	18.080	P2	240.00	4,339.20	
26.04	Ventanas de vidrio fijos	32.160	P2	210.00	6,753.60	
26.05	Vidrio fijo hueco pasillo 2do piso	44.120	P2	240.00	10,588.80	
26.06	Protección de hierro en ventanas	723.120	P2	250.00	180,780.00	
SUB-TOTAL						\$ 356,614.70
27	PINTURA					
27.01	Pintura semigloss en interior	1763.990	M2	161.08	284,143.51	
27.02	Pintura acrílica preparada en exterior	450.300	M2	128.69	57,949.50	
27.03	Pintura de aceite en herraje	67.200	M2	151.73	10,196.26	
SUB-TOTAL						\$ 352,289.27
28	PLAFOND					
28.01	Plafón PVC	568.330	M2	610.00	346,681.30	
SUB-TOTAL						\$ 346,681.30

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
29	MISCELANEOS					
29.01	Andamiaje para pañete exterior	240.370	M2	260.93	62,719.74	
29.02	Subida de materiales	35.000	UD	100.00	3,500.00	
29.03	Gabinetes de piso en caoba en baños	16.840	PL	3,000.00	50,520.00	
29.04	Meseta de marmolite en baño	19.370	P2	725.00	14,043.25	
29.05	Limpieza durante construcción y final	1.000	UD	12,000.00	12,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 142,782.99

SUB TOTAL (SEGUNDO NIVEL)

\$ 10,004,957.41

TERCER NIVEL

30	HORMIGON ARMADO EN:					
30.01	Columnas de 0,40m x 0,40m con H.I	4.050	M3	15,971.69	64,685.34	
30.02	Viga pórticos de 0,30m x 0,55 con H.I	7.630	M3	22,174.77	169,193.48	
30.03	Viga invertida de 0,20m x 0,30m	3.420	M3	20,339.44	69,560.88	
30.04	Dinteles de 0,20m x 0,30m	3.770	M3	20,738.58	78,184.45	
30.05	Dinteles de 0,15m x 0,30m	0.260	M3	20,738.58	5,392.03	
30.06	Losas de techo, E=0,12m con H.I	16.200	M3	16,117.73	261,107.23	
	SUB-TOTAL					\$ 648,123.41

31	MUROS DE BLOQUES					
31.01	De 8" S.N.P Ø3/8" a 0,80m	144.000	M2	1,129.77	162,686.89	
31.02	De 6" S.N.P Ø3/8" a 0,80m en antepecho	65.830	M2	840.74	55,345.91	
	SUB-TOTAL					\$ 218,032.80

32	TERMINACION DE SUPERFICIE					
32.01	Fraguache en techo, vigas, cols. Y dinteles	479.800	M2	87.44	41,955.13	
32.02	Pañete exterior maestreado	293.420	M2	282.90	83,008.52	
32.03	Pañete interior maestreado	450.860	M2	282.90	127,548.29	
32.04	Cantos en general	186.480	ML	92.44	17,237.95	
	SUB-TOTAL					\$ 269,749.89

33	TERMINACION EN TECHO					
33.01	Fino en techo plano, Emin=0,04m	161.920	M2	392.60	63,569.95	
33.02	Inperm. techo plano con memb. Asfáltica 4 kg, incluye antepecho	184.700	M2	450.00	83,115.00	
33.03	Zabaleta	56.760	ML	90.58	5,141.32	
	SUB-TOTAL					\$ 151,826.27

PARA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
34	PISOS					
34.01	Pisos de granito fondo blanco 0,30m x 0,30m (incluye pulido y brillado)	127.680	M2	1,310.90	167,375.71	
34.02	Zócalos de granito blanco	259.000	ML	232.21	60,142.39	
34.03	Quicios de granito blanco	5.700	ML	232.21	1,323.60	
	SUB-TOTAL					\$ 228,841.70
35	INSTALACIONES ELECTRICAS					
35.01	Luces cenitales para bombillos	8.000	UD	1,213.40	9,707.20	
35.02	Luces cenitales para lámpara	8.000	UD	1,195.02	9,560.16	
35.03	Interruptores Sencillos	6.000	UD	997.02	5,982.12	
35.04	Interruptores three way	7.000	UD	1,203.16	8,422.12	
35.05	Tomacorrientes dobles 110v	2.000	UD	1,333.82	2,667.64	
35.06	Tomacorrientes 220v	2.000	UD	1,504.82	3,009.64	
35.07	Salidas para computadoras	8.000	UD	2,168.46	17,347.68	
35.08	Salidas para teléfono	8.000	UD	992.63	7,941.04	
35.09	Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	1.000	UD	1,180.00	1,180.00	
35.10	Registro telefónico 8" x 8" x 4"	1.000	UD	977.50	977.50	
35.11	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.000	PL	9,811.30	9,811.30	
35.12	Caja de Breakers de 24 circuitos	1.000	UD	10,062.05	10,062.05	
35.13	Breakers de 30/2 amperes	4.000	UD	233.00	932.00	
35.14	Breakers de 20 amperes	2.000	UD	227.00	454.00	
35.15	Lámparas fluorescentes de superficie de 4 tub. Y 40w	8.000	UD	3,403.17	27,225.34	
35.16	Lámparas fluorescentes tipo plafón de 4 tub. Y 40w	8.000	UD	3,403.17	27,225.34	
35.17	Alimentación eléctrica	45.000	PL	147.10	6,619.43	
	SUB-TOTAL					\$ 149,124.56
36	VENTANAS					
36.01	Ventanas corredizas de vidrio	694.710	P2	210.00	145,889.10	
36.02	Protección de hierro en ventanas	723.120	P2	250.00	180,780.00	
	SUB-TOTAL					\$ 326,669.10
37	PINTURA					
37.01	Pintura económica en techo	127.680	M2	115.74	14,777.80	
37.02	Pintura semigloss en interior	288.000	M2	161.08	46,391.04	
37.03	Pintura acrílica	205.260	M2	128.69	26,415.09	
37.04	Pintura acrílica preparada en exterior	450.300	M2	128.69	57,949.50	
37.05	Pintura de aceite en herraje	67.200	M2	151.73	10,196.26	
	SUB-TOTAL					\$ 155,729.69

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
38	MISCELANEOS EDIFICIO					
38.01	Andamiaje para pañete exterior	240.370	M2	260.93	62,719.74	
38.02	Subida de materiales	35.000	UD	100.00	3,500.00	
38.03	Escalera y baranda de metal	1.000	UD	60,000.00	60,000.00	
38.04	Limpieza durante construcción y final	1.000	UD	3,000.00	3,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 129,219.74

SUB TOTAL (TERCER NIVEL) \$ 2,277,317.16

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

39	TRABAJOS PRELIMINARES					
39.01	Replanteo	126.000	ML	62.61	7,889.40	
	SUB-TOTAL					\$ 7,889.40

40	MOVIMIENTO DE TIERRA					
40.01	Excavación para zapata, H=0,65m	34.020	M3	275.00	9,355.50	
40.02	Relleno de reposición	22.680	M3	94.29	2,138.50	
40.03	Bote a mano de material sobrante	14.740	M3	300.00	4,422.00	
	SUB-TOTAL					\$ 15,916.00

41	HORMIGON ARMADO EN:					
41.01	Zapata para muros de 6", E=0,25m con ligadora	11.340	M3	6,363.87	72,166.29	
41.02	Columnas de amarre 0,15m x 0,20m, cada 4m	2.270	M3	26,097.78	59,241.96	
41.03	Columnas de tipo 0,40 m x 0,40m, cada 5m	3.070	M3	17,870.89	54,863.63	
41.04	Viga de amarre de 0,15m x 0,20m	3.780	M3	25,373.19	95,910.66	
	SUB-TOTAL					\$ 282,182.54

42	MUROS DE BLOQUES					
42.01	De 6" Ø3/8" a 0,80m	253.440	M2	1,129.77	286,328.93	
	SUB-TOTAL					\$ 286,328.93

43	TERMINACION DE SUPERFICIE					
43.01	Fraguache en vigas y columnas	141.520	M2	87.44	12,374.93	
43.02	Pañete liso (una cara)	327.500	M2	255.13	83,555.32	
43.03	Cantos en general	386.000	ML	92.44	35,681.29	
	SUB-TOTAL					\$ 131,611.54

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

Presup. No. :

Fecha creación :

Fecha impresión :

Solicitado por :

Preparado por :

LISTADO DE CANTIDADES

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
44	PINTURA					
44.01	Pintura acrílica (una cara)	327.500	M2	128.69	42,146.26	
	SUB-TOTAL					\$ 42,146.26
45	PORTAJE DE HIERRO					
45.01	Puertas de hierro corredera	107.600	P2	375.00	40,350.00	
45.02	Puertas de hierro central	45.000	P2	450.00	20,250.00	
45.03	Herraje en verja tipo	300.000	p2	375.00	112,500.00	
	SUB-TOTAL					\$ 173,100.00
46	MISELANEOS DE VERJA					
46.01	Retalles y alto relieve en columnas	18.000	ud	1,330.13	23,942.29	
46.02	Capiteles en columnas	9.000	ud	2,500.00	22,500.00	
46.03	Limpieza final de terminación	1.000	UD	3,000.00	3,000.00	
	SUB-TOTAL					\$ 49,442.29
	SUB-TOTAL (VERJA DE BLOQUES)					\$ 988,616.96
47	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
47.01	Aire acondicionado TGM 12,000 BTU	13.000	UD	23,000.00	299,000.00	
47.02	Tubería de cobre 5/8" flexible	260.000	PIES	55.00	14,300.00	
47.03	Tubería de cobre 3/8" flexible	260.000	PIES	35.00	9,100.00	
47.04	Codo 5/8" cobre	39.000	UD	25.00	975.00	
47.05	Codo 3/8" cobre	39.000	UD	25.00	975.00	
47.06	Filtro tipo alco	13.000	UD	760.00	9,880.00	
47.07	Tubo aislador 6" x 5/8" vascocel	52.000	UD	55.00	2,860.00	
47.08	Tape de aluminio 2"	3.000	ROLLOS	400.00	1,200.00	
47.09	Trampa de aceite 5/8"	13.000	UD	375.00	4,875.00	
47.10	Tuerca de bronce reforzado 5/8"	26.000	UD	50.00	1,300.00	
47.11	Tuerca de bronce reforzado 3/8"	26.000	UD	40.00	1,040.00	
47.12	Fundente para soldar 4 onza	2.500	LBRS	100.00	250.00	
47.13	Refrigerante freón 22	156.000	LBRS	500.00	78,000.00	
47.14	Base angular	13.000	UD	500.00	6,500.00	
47.15	Tornillos con tarugos expansión	52.000	UD	40.00	2,080.00	
47.16	interruptor de seguridad 30 A/2	13.000	UD	2,055.75	26,724.75	
47.17	Tuberías liquit tait 3/4"	70.000	PIES	45.00	3,150.00	
47.18	Conector recto 3/4"	26.000	UD	15.00	390.00	
47.19	Tubería de drenaje semi presión 3/4" x 20'	18.000	UD	90.00	1,620.00	
47.20	Codos 3/4" pvc para trampa de grasa	52.000	UD	15.00	780.00	

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

BIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
17.21	Alambre de alimentación #10 thw	260.000	PIES	12.78	3,322.80	
17.22	Material varios (cemento pvc, mecha de taladro, etc.)	1.000	UD	5,000.00	5,000.00	
Alimentación a panel de Breakers A/A desde panel board						
17.23	Alambre THW # 1/0	150.000	PL	160.00	24,000.00	
17.24	Alambre THW # 2	75.000	PL	175.00	13,125.00	
47.25	Tubo de 2" PVC SDR-26	4.000	UD	750.00	3,000.00	
17.26	Curvas de 2" Pvc	2.000	UD	60.00	120.00	
17.27	M.O aire acondicionado	1.000	UD	39,000.00	39,000.00	
17.28	M.O eléctrica	1.000	UD	13,650.00	13,650.00	

SUB-TOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

\$ 566,217.55

SISTEMA DE ALTA TENSION

18.00 SISTEMA DE ALTA TENSION

18.01	Panel board, 6 esp. 3Ø 120/208 v, 60 hz, nema 3R con main Breakers 400 A/3	1.000	UD	75,000.00	75,000.00	
18.02	Transformador 112,50 KVA pad Mounted frente muerto 120/240V	1.000	PIES	210,000.00	210,000.00	
18.03	Cable URD #2	210.000	UD	130.00	27,300.00	
18.04	Tubo pvc 3" x 19 SDR-26	2.000	UD	1,000.00	2,000.00	
18.05	Curvas 3"	2.000	UD	150.00	300.00	
18.06	Cut- out 100 A	3.000	UD	4,250.00	12,750.00	
18.07	Pararrayo 9 KV	3.000	UD	2,050.00	6,150.00	
18.08	Elbow conector	3.000	UD	1,950.00	5,850.00	
48.09	Varilla de aterrizaje 5/8" x 6	2.000	UD	350.00	700.00	
48.10	Arandelas 2" x 2" cuadrada	10.000	UD	25.00	250.00	
48.11	Condulet de 3"	1.000	UD	1,000.00	1,000.00	
48.12	Poste pretensado de 35 pies	1.000	UD	32,000.00	32,000.00	
48.13	Crucetas metálicas de 8 pies	2.000	UD	2,600.00	5,200.00	
48.14	Flejes galvanizados de 28 pulg.	4.000	UD	210.00	840.00	
48.15	Juego de campanas	4.000	JGOS	480.00	1,920.00	
48.16	Conos de alivio	3.000	UD	3,000.00	9,000.00	
48.17	Tornillos de 5/8" x 14"	6.000	JGOS	100.00	600.00	
48.18	Base para trasformador	1.000	UD	1,700.00	1,700.00	
48.19	Grapa terminal	4.000	UD	550.00	2,200.00	
48.20	Tornillos de ojo	4.000	UD	23.50	94.00	
48.21	Lámpara de 175 W HG 110V	1.000	UD	2,100.00	2,100.00	
48.22	Aislador tipo carrete	1.000	UD	52.00	52.00	
48.23	Adaptador hembra 3" pvc	1.000	UD	122.00	122.00	

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

DIC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
8.24	Tubo de 3" x 10' HG	1.000	UD	2,400.00	2,400.00	
8.25	Alambre vinil #12/2	70.000	PL	17.00	1,190.00	
8.26	Estructura DV 101	1.000	UD	7,850.00	7,850.00	
8.27	Conectores tipo sillita 250/2	1.000	UD	170.00	170.00	
8.28	Arandelas de presión 5/8"	5.000	UD	10.00	50.00	
8.29	Tornillos para crucetas 3/8" x 2"	4.000	UD	30.00	120.00	
8.30	Excavación y tapado de zanja	4.500	M3	572.64	2,576.88	
8.31	M.O eléctrica	1.000	UD	70,821.22	70,821.22	
8.32	Interconexión EDSUR	1.000	UD	40,000.00	40,000.00	

SUB-TOTAL SISTEMA DE ALTA TENSION					\$ 522,306.10	
--	--	--	--	--	----------------------	--

19.00 CASETA DE ESCALERA EN TECHO

19.01	Losa de techo e=0.12 m	1.110	m3	17,332.14	19,238.68	
19.02	Viga de amarre (0.15 x 0.15 m)	0.280	m3	25,373.19	7,104.49	
19.03	Muros de blocks de 6"	34.870	m2	840.74	29,316.60	
19.04	Fino de techo	8.770	m2	392.60	3,443.11	
19.05	Impermeabilizante de techo acrílico	8.770	m2	147.10	1,290.07	
19.06	Pañete exterior , interior y techo	78.950	m2	255.13	20,142.57	
19.07	Cantos	21.600	m	92.44	1,996.67	
19.08	Puerta de Everdoor	1.000	ud	4,500.00	4,500.00	
19.09	Ventana correderas	15.810	p2	210.00	3,320.10	
19.10	Pintura interior, exterior y techo acrílica popular	78.950	m2	128.69	10,160.14	
19.11	Salidas luz cenital	1.000	ud	1,213.40	1,213.40	
19.12	Salidas interruptores Bticino	1.000	ud	997.02	997.02	
Sub-total					102,722.86	

OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN

AZUA

TRIBUNALES DE NNA DE LA PROV. DE

3IC.: MUNICIPIO DE AZUA

LISTADO DE CANTIDADES

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

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
SUB-TOTAL GASTOS DIRECTOS						\$ 32,142,003.12
GASTOS INDIRECTOS						
	Dirección técnica y Responsabilidad	10%				\$ 3,214,200.31
	Gastos Administrativos	3%				\$ 964,260.09
	Seguros y Fianzas	5%				\$ 1,446,390.14
	Transporte	2%				\$ 482,130.05
	Ley 686 Pensiones y Jubilaciones	1%				\$ 321,420.03
	ITBIS (A Dirección Técnica)	18%				\$ 578,556.06
	CODIA (1x1000)	0%				\$ 32,142.00
SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS						\$ 7,039,098.68
SUB-TOTAL GENERAL						\$ 39,181,101.80
	IMPREVISTOS	5%				\$ 1,607,100.16
TOTAL GENERAL						\$ 40,788,201.95

ANALISIS DE COSTOS



ANALISIS DE HORMIGON



ANALISIS DE HORMIGON ARMADO

DESCRIPCION	CANT.	UD	PU	SUB-TOTAL	TOTAL
LIGADO Y VACIADO A MANO (REDIMIENTO 14.00 M3)	14.00	m3			
Mano de Obra					
Capataz (AP)	1.00	h/d	1,300.00	1,300.00	
Cargadores de agregados (TNC)	2.00	h/d	600.00	1,200.00	
Maleteros, acarreo interno de agregados (TNC)	2.00	h/d	600.00	1,200.00	
Cargadores, liga seca (TC)	2.00	h/d	600.00	1,200.00	
Cargadores, liga mojada (TC)	2.00	h/d	600.00	1,200.00	
Maleteros, acarreo interno de hormigón (TNC)	2.00	h/d	600.00	1,200.00	
Cargador-tendedor (AY)	1.00	h/d	800.00	800.00	
Cargador de cemento y agua (TNC)	1.00	h/d	600.00	600.00	8,700.00
Equipos y Herramientas					
Carretillas (4 u/100m3)x 7m3	0.28	u	4,000.20	1,120.06	
Palas (7 u/100m3)x 7m3	0.49	u	392.94	192.54	
Tanque de agua (4/20 usos)	0.20	u	1,000.00	200.00	1,512.60
					10,212.60
				m3	729.47
LIGADO Y VACIADO INDUSTRIAL				m3	522.00
LIGADO Y VACIADO CON LIGADORA (REND. 10.00 M3)	10.00	m3			
Materiales					
Combustible (Gasolina)	2.00	gls	227.20	454.40	
Lubricantes (20 %)	0.20	%	454.40	90.88	545.28
Mano de Obra					
Capataz (AP) 1 hombre	4.00	hr	162.50	650.00	
Cargadores de ligadora AP	4.00	hr	75.00	300.00	
Maleteros (Liga hecha) (TNC) 3h	12.00	hr	75.00	900.00	
Cargadores (Liga hecha) (TNC) 3h	12.00	hr	75.00	900.00	
Cargadores (2gravas, 2arena, 2llenado) (TC)	24.00	hr	75.00	1,800.00	
Cargador de cemento y agua (TNC)	4.00	hr	75.00	300.00	4,850.00
Equipos y Herramientas					
Alquiler Ligadora	4.00	hr	287.50	1,150.00	
Carretilla (5u/100m3)x4m3	0.20	u	4,000.20	800.04	
Palas (7u/100m3)x4m3	0.28	u	392.94	110.02	
Tanque de agua (4/20 usos)	0.20	u	950.00	190.00	2,250.06
					7,645.34
				m3	764.53
Zapata de muros 0.10 m					
Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1.05	m3	3,596.98	3,776.83	
Acero ø 3/8"	0.91	qqs	2,050.00	1,865.50	
Alambre # 18	1.82	lbs	36.11	65.72	
Ligado y vaciado	1.05	m3	764.53	802.76	
Mano de obra acero alta resistencia	0.70	qqs	426.75	298.73	
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00	
Herramientas y equipos	0.00	p.a.	5,708.05	0.00	
				m3	6,809.54

Zapata de muros 6 de 0.45 x 0.25 mts,**Zapata de muros Block de 6" (45x25), 3Ø3/8", Est, Ø3/8"@ 0.20**

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1.05	m3	3,596.98	3,776.83
Acero Ø 3/8"+ 7% desp.	0.70	qqs	2,050.00	1,435.00
Alambre # 18	1.40	lbs	36.11	50.55
Ligado y vaciado con bomba	1.05	m3	764.53	802.76
Mano de obra acero	0.70	qqs	426.75	298.73
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Herramientas y equipos	0.00	p.a.	95.46	0.00
			m3	6,363.87

Zapata de muros 8 de 0.60 x 0.25 mts,**3Ø3/8 est. Ø3/8 @ 0.20 mts**

Hormigón 210 kg/cm2 HI	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero Ø 3/8"	0.90	qqs	2,050.00	1,845.00
Alambre # 18	1.80	lbs	36.11	65.00
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	0.90	qqs	426.75	384.08
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Herramientas y equipos	0.00	%	95.46	0.00
			m3	9,014.08

H. A. zapata columnas verja de .4x.4 (1.2x1.2)

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora				
Acero Ø 3/4"	1.05	m3	3,596.98	3,776.83
Acero Ø 1/2"	0.00	qqs	2,050.00	0.00
Acero Ø 3/8"	1.01	qqs	2,050.00	2,070.50
Alambre # 18	2.02	lbs	36.11	72.94
Ligado y vaciado	1.05	m3	764.53	802.76
Mano de obra acero alta resistencia	1.01	qqs	426.75	431.02
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Herramientas y equipos	0.00	%	107.31	0.00
			m3	7,154.05

H. A. zapata columnas verja de .15x.2 (.45x.60)

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1.05	m3	3,596.98	3,776.83
Acero Ø 3/4"	0.00	qqs	2,050.00	0.00
Acero Ø 1/2"	1.01	qqs	2,050.00	2,070.50
Acero Ø 3/8"	2.02	lbs	36.11	72.94
Alambre # 18	1.05	m3	764.53	802.76
Ligado y vaciado	1.00	m3	426.75	426.75
Mano de obra acero alta resistencia	0.00	qqs	2.57	0.00
Calzos	0.00	%	107.25	0.00
Herramientas y equipos			m3	7,149.78
				7,151.92

H. A. columna VERJA 15X20 , 4, 3/8" Est. ø 3/8 @ 0.15

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1.05	m3	3,596.98	3,776.83
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	4.25	qqqs	2,050.00	8,712.50
Alambre # 18	8.50	lbs	36.11	306.94
Ligado y vaciado	1.05	m3	764.53	802.76
Mano de obra acero alta resistencia	33.33	ml	100.00	3,333.00
Encofrado (ATC)	33.33	ml	275.00	9,165.75
Herramientas y equipos	0.00	%	107.25	0.00
			m3	26,097.78

H. A. columna VERJA 40X40 , 6 ø 3/8" Est. ø 3/8 @ 0.15

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1.05	m3	3,596.98	3,776.83
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	1.30	qqqs	2,050.00	2,665.00
Alambre # 18	2.60	lbs	36.11	93.89
Ligado y vaciado	1.00	m3	764.53	764.53
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	275.00	1,718.75
Herramientas y equipos	0.00	%	275.00	
			m3	9,644.00
				17,870.89

COLUMNA DE VERJA PONDERADA**ZAPATA DE PORTICOS****H. A. zapata columnas (1.10x1.10x0.35)m 5,ø3/4 A.D**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/4"	1.60	qqqs	2,050.00	3,280.00
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Alambre # 18	3.20	lbs	36.11	115.55
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	1.60	qqqs	426.75	682.80
Calzos	1.60	qqqs	2.57	4.11
Herramientas y equipos	0.00	%	107.25	0.00
			m3	7,518.35

H. A. zapata columnas (2.8x2.8x0.6)m 12,3/4 A:D

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/4"	1.20	qqqs	2,050.00	2,460.00
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Alambre # 18	2.40	lbs	36.11	86.66
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	1.20	qqqs	426.75	512.10
Calzos	1.20	qqqs	2.57	3.08
Herramientas y equipos	0.00	%	107.25	0.00
			m3	9,781.85

H. A. zapata columnas (1.7x1.7x0.45)m 7,ø3/4 A:D

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/4"	1.43	qqqs	2,050.00	2,931.50
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Alambre # 18	2.86	lbs	36.11	103.27
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	1.20	qqqs	426.75	512.10
Calzos	1.43	qqqs	2.57	3.68
Herramientas y equipos	0.00	%	0.00	0.00
			m3	10,270.55

H. A. zapata columnas (2.3x2.3x0.50)m 9,ø3/4 A:D

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/4"	1.20	qqqs	2,050.00	2,460.00
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Alambre # 18	2.40	lbs	36.11	86.66
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	1.20	qqqs	426.75	512.10
Calzos	1.20	qqqs	2.57	3.08
Herramientas y equipos	0.00	%	2.57	0.00
			m3	9,781.85

H. A. zapata columnas (2.6x2.6x0.55)m 10,ø3/4 A:D

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/4"	0.90	qqqs	2,050.00	1,845.00
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Alambre # 18	1.80	lbs	36.11	65.00
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	1.20	qqqs	426.75	512.10
Calzos	0.90	qqqs	2.57	2.31
Herramientas y equipos	0.00	%	2.57	0.00
			m3	9,144.41

H. A. zapata columnas (2x2x0.4)m 8,3/4 A:D

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/4"	1.60	qqqs	2,050.00	3,280.00
Acero ø 1/2"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	0.00	qqqs	2,050.00	0.00
Alambre # 18	3.20	lbs	36.11	115.55
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	1.60	qqqs	426.75	682.80
Calzos	1.60	qqqs	2.57	4.11
Herramientas y equipos	0.00	%	0.00	0.00
			m3	10,802.46
ZAPATA PONDERADA			m3	19,099.82

COLUMNAS DEL PRIMER NIVEL**H. A. col, (0.40x0.40), 4 ø 3/4"+4 ø 1/2 Est. ø 3/8 @ 0.15}****C1,C2,C3,C4,C5,C6,C12,C19,C25,C26,C28,C29,C30 y C31**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	0.59	qqs	2,050.00	1,209.50
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	3.82	lbs	36.11	137.94
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	13,315.44	0.00
			m3	15,971.69

H. A. columna (0.40x0.40), 8 ø 1" Est. ø 3/8 @ 0.15**C7, C15, C16, y C18**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1"	4.69	qqs	2,050.00	9,614.50
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	11.86	lbs	36.11	428.26
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	19,304.76	0.00
			m3	21,961.01

H. A. columna (0.40x0.40), 4 ø 1"+4 ø 3/4" Est. ø 3/8 @ 0.15**C8, C9, C10, C11, C21, C22, C23 y C24**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1"	2.34	qqs	2,050.00	4,797.00
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	9.80	lbs	36.11	353.88
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	14,412.88	0.00
			m3	19,775.13

H. A. columna (0.25x0.40), 8 ø 1/2" Est. ø 3/8 @ 0.15**C33, C34**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	1.88	qqs	2,050.00	3,854.00
Acero ø 3/8"	1.18	qqs	2,050.00	2,419.00
Alambre # 18	6.12	lbs	36.11	220.99
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	10.00	ml	100.00	1,000.00
Encofrado (ATC)	10.00	ml	325.00	3,250.00
Herramientas y equipos	0.00	%	13,213.99	0.00
			m3	17,463.99



H. A. col, C27(0.40x0.40), 4 ø 3/4"+8 ø 1/2 Est. ø 3/8 @ 0.15}

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	1.18	qqs	2,050.00	2,419.00
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.55	qqs	2,050.00	3,177.50
Alambre # 18	5.00	lbs	36.11	180.55
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	15,203.05	0.00
			m3	17,859.30

H. A. columna (0.40x0.40), 4 ø 1"+4 ø 3/4 Est. ø 3/8 @ 0.15**C13,C14 y C20**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1"	2.34	qqs	2,050.00	4,797.00
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	7.32	lbs	36.11	264.33
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	16,518.58	0.00
			m3	19,685.58

95,252.71**PONDERADA****19,050.54****COLUMNAS DEL SEGUNDO NIVEL****H. A. col, (0.40x0.40), 4 ø 3/4"+8 ø 1/2 Est. ø 3/8 @ 0.15}****C8,C9,C10,C11,C21,C22,C23,C24**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	1.18	qqs	2,050.00	2,419.00
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.55	qqs	2,050.00	3,177.50
Alambre # 18	5.00	lbs	36.11	180.55
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	15,203.05	0.00
			m3	17,859.30

H. A. col, (0.40x0.40), 4 ø 3/4"+4 ø 1/2 Est. ø 3/8 @ 0.15}**C29,C30 y C31**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	0.59	qqs	2,050.00	1,209.50
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	3.82	lbs	36.11	137.94
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	13,315.44	0.00
			m3	15,971.69

H. A. columna (0.40x0.40), 4 ø 1"+4 ø 3/4 Est. ø 3/8 @ 0.15**C15, C16 y C17, C18**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1"	2.34	qqs	2,050.00	4,797.00
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	7.32	lbs	36.11	264.33
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	16,518.58	0.00
			m3	19,685.58
				53,516.57
			PONDERADA	17,838.86

COLUMNAS DEL TERCER NIVEL**H. A. col, (0.40x0.40), 4 ø 3/4"+4 ø 1/2 Est. ø 3/8 @ 0.15}**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	0.59	qqs	2,050.00	1,209.50
Acero ø 3/4"	1.32	qqs	2,050.00	2,706.00
Acero ø 3/8"	1.24	qqs	2,050.00	2,542.00
Alambre # 18	3.82	lbs	36.11	137.94
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	6.25	ml	100.00	625.00
Encofrado (ATC)	6.25	ml	325.00	2,031.25
Herramientas y equipos	0.00	%	13,315.44	0.00
			m3	15,971.69

PRIMER Y SEGUNDO NIVEL Y TERCER NIVEL**Dinteles de 0.20 x 0.30 mts,****2Ø3/8'+3 ø1/2', est. Ø3/8" @ 0.20 mts**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/8"	1.86	qqs	2,050.00	3,813.00
Acero ø 1/2"	1.80	qqs	2,050.00	3,690.00
Alambre # 18	7.32	lbs	36.11	264.33
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	16.67	ml	100.00	1,667.00
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	16.67	ml	275.00	4,584.25
Herramientas y equipos	0.00	%	14,487.33	0.00
			m3	20,738.58

VIGA DE ESCALERA .20X.50**2Ø3/8'+3 ø1/2', est. Ø3/8" @ 0.20 mts**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 3/8"	1.86	qqs	2,050.00	3,813.00
Acero ø 1/2"	1.80	qqs	2,050.00	3,690.00
Alambre # 18	7.32	lbs	36.11	264.33
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	10.00	ml	100.00	1,000.00
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	10.00	ml	500.00	5,000.00
Herramientas y equipos	0.00	%	14,487.33	0.00
			m3	20,487.33

PRIMER Y SEGUNDO NIVEL VIGA PONDERADA**chapapote**

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	0.00	qq	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	2.00	qq	2,050.00	4,100.00
Alambre # 18	4.00	lbs	36.11	144.44
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	25.00	ml	100.00	2,500.00
Calzos	0.00	qq	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	25.00	ml	275.00	6,875.00
Herramientas y equipos	0.00	%	17,839.44	0.00
			m3	20,339.44

H. A. viga de amarre SNP (0.15x0.20)m, 5 de 3/8", est. @ 0.20

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero ø 1/2"	0.00	qq	2,050.00	0.00
Acero ø 3/8"	2.90	qq	2,050.00	5,945.00
Alambre # 18	5.80	lbs	36.11	209.44
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	33.33	ml	100.00	3,333.00
Calzos	0.00	qq	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	33.33	ml	275.00	9,165.75
Herramientas y equipos	0.00	%	17,839.44	0.00
			m3	25,373.19

Viga Portico Primer Nivel

Acero 3/4"	3.49	qq	2,050.00	7,154.50
Acero 1/2"	1.00	qq	2,050.00	2,050.00
Acero 3/8"	1.15	qq	2,050.00	2,357.50
Alambre #18	11.28	lbs	36.11	407.32
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Madera a todo costo	8.33	ml	500.00	4,166.67
Mano obra acero	5.64	qq	426.75	2,406.87
Subida de Acero (10%)	5.64	qq	39.20	221.09
Personal por la casa	1.05	m3	336.00	352.80
			m3	25,836.75

Viga Portico Segundo Nivel

Acero 3/4"	2.16	qq	2,050.00	4,428.00
Acero 1/2"	1.02	qq	2,050.00	2,091.00
Acero 3/8"	1.26	qq	2,050.00	2,583.00
Alambre #18	8.88	lbs	36.11	320.66
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Madera a todo costo	8.33	ml	500.00	4,166.67
Mano obra acero	4.44	qq	426.75	1,894.77
Subida de Acero (10%)	4.44	qq	42.68	189.50
Personal por la casa	1.05	m3	336.00	352.80
			m3	22,746.39

Viga Portico Tercer Nivel

Acero 3/4"	2.42	qq	2,050.00	4,961.00
Acero 1/2"	1.00	qq	2,050.00	2,050.00
Acero 3/8"	1.20	qq	2,050.00	2,460.00
Alambre #18	9.24	lbs	36.11	333.66
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Madera a todo costo	6.06	ml	500.00	3,030.00
Mano obra acero	4.62	qq	426.75	1,971.59
Subida de Acero Tercer Nivel (15%)	4.62	qq	64.01	295.73
Personal por la casa	1.05	m3	336.00	352.80
			m3	22,174.77

Losa de Hormigon Armado de e=0.12m

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero 3/8	2.16	qqs	2,050.00	4,428.00
Acero 1/2	1.12	qqs	2,050.00	2,296.00
Alambre # 18	4.32	lbs	36.11	156.00
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	3.28	qqs	426.75	1,399.74
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	8.33	m2	280.00	2,332.40
Herramientas y equipos	0.00	%	13,636.40	0.00
			m3	17,332.14

Losa de Hormigon Armado de e=0.12m TECHO

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero 3/8	1.12	qqs	2,050.00	2,296.00
Acero 1/2	1.70	qqs	2,050.00	3,485.00
Alambre # 18	2.24	lbs	36.11	80.89
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	2.82	qqs	426.75	1,203.44
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	8.33	m2	280.00	2,332.40
Herramientas y equipos	0.00	%	11,429.29	0.00
			m3	16,117.73

Losa Rampa escalera HA (1:2:4 con Ligadora) (210 Kg/Cm2) (H=15.00 Cms) Ø 3/8 @ 15 cm AD.

Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	6,400.00	6,720.00
Acero Ø 1/2"	2.05	qqs	2,050.00	4,202.50
Acero Ø 3/8"	0.80	qqs	2,050.00	1,640.00
Alambre # 18	5.70	lbs	36.11	205.83
Ligado y vaciado	0.00	m3	764.53	0.00
Mano de obra acero alta resistencia	2.85	qqs	426.75	1,216.24
Calzos	0.00	qqs	2.57	0.00
Encofrado (ATC)	7.00	m2	280.00	1,960.00
Herramientas y equipos	0.00	%	239.17	0.00
			m3	15,944.57

HORMIGON INDUSTRIAL 210Kg/cm2

Rampa HA e=0.12m 1/2"@0.20m y 3/8" @ 0.20m

Acero ø1/2"

Acero ø3/8"

Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp

Alambre Dulce No. 18

Mano de Obra Acero

Encofrado Rampa Esc.

1.00	m3		
2.05	qq	2,050.00	4,202.50
0.80	qq	2,050.00	1,640.00
1.00	m3	6,400.00	6,400.00
5.70	lb	36.11	205.83
2.85	qq	426.75	1,216.24
8.33	m2	800.00	6,664.00
		m3	20,328.56

Piso con Malla Electrosoldadas

madera pino americano bruta

Hormigón 210 kg/cm2

Ligado y vaciado con ligadora

acero MALLA W 2.3*2.3x200x200 en A.D. (2.4 *40 mts.)

M. obra acero

Frotado de piso

Apisonamiento y preparacion terreno

Mortero 1:3

Herramientas y Equipos

10.00	m2		
3.50	p2	44.84	156.94
1.05	m3	6,400.00	6,720.00
0.00	m3	764.53	0.00
0.03	rollo	5,750.00	172.50
1.00	m2	60.00	60.00
1.00	m2	85.00	85.00
1.00	m2	90.00	90.00
0.02	m3	4,439.41	88.79
0.00	%	7,138.23	0.00
		7,373.23	
		m2	737.32

H. A. col.de amarre (0.20x0.20), 4 ø 3/8" Est. ø 3/8 @ 0.20

Hormigón 210 kg/cm2

Acero ø 1/2"

Acero ø 3/8"

Acero ø 3/4"

Alambre # 18

Ligado y vaciado

Mano de obra acero alta resistencia

Encofrado (ATC)

Herramientas y equipos

1.00	m3		
1.05	m3	6,400.00	6,720.00
0.00	qqs	2,050.00	0.00
2.48	qqs	2,050.00	5,084.00
0.00	qqs	2,050.00	0.00
4.96	lbs	36.11	179.11
0.00	m3	764.53	0.00
25.00	ml	100.00	2,500.00
25.00	ml	275.00	6,875.00
0.00	%	18,858.11	0.00
		m3	21,358.11

Losa fondo camaras de inspeccion, e=0.10m

Hormigón In-Situ 180kg/cm2

Acero ø 3/8"+ 7% desp.

Alambre # 18

Calzos

Mano de obra acero

Ligado y vaciado

Herramientas y equipos

1.00	m3		
1.05	m3	3,440.82	3,612.86
1.75	qqs	2,050.00	3,587.50
3.50	lbs	36.11	126.39
0.00	qqs	2.57	0.00
1.75	qqs	426.75	746.81
1.05	m3	764.53	802.76
0.00	%	8,129.51	0.00
		m3	8,876.32

Tapa H. A. Registro ó Trampa de Grasa

Acero de 1/4" fy=2800 kg/cm2

Alambre Dulce # 18

Madera de pino americana

Clavos corriente 2"

M.O. tapa colector o séptico < 2Mt²

Hormigón en Ligadora 1:2:4 (180 Kg/Cm²)

Herramientas y Equipos

1.00	ud		
0.20	qq	1,650.00	330.00
0.14	lbs	36.11	5.06
1.21	p2	44.84	54.26
0.23	lbs	34.93	8.03
1.00	uds	500.00	500.00
0.04	m3	3,440.82	134.19
0.00	%	523.50	0.00
		ud	1,031.54

ANALISIS DE TERMINACION



ANALISIS DE TERMINACION

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
MEZCLAS Y HORMIGONES					
Mezcla 1:2					
Cemento gris	15.570	fdas	275.00	4,281.75	
Arena gruesa lavada	0.900	m3	1,250.00	1,125.00	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	70.100	gl	0.35	24.54	
				m3	5,431.29
Mezcla 1:3(para colocar blocks)					
Cemento gris	11.510	fdas	275.00	3,165.25	
Arena gruesa lavada	1.000	m3	1,250.00	1,250.00	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	69.040	gl	0.35	24.16	
				m3	4,439.41
Mezcla 1:3(para fraguache, careteo y resane)					
Cemento gris	11.510	fdas	275.00	3,165.25	
Arena gruesa lavada	1.200	m3	1,250.00	1,500.00	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	179.000	gl	0.35	62.65	
				m3	4,727.90
Mezcla 1:4					
Cemento gris	9.110	fdas	275.00	2,505.25	
Arena gruesa lavada	1.060	m3	1,250.00	1,325.00	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	68.160	gl	0.35	23.86	
				m3	3,854.11
Mezcla 1:5(para colocar piso)					
Cemento gris	7.560	fdas	275.00	2,079.00	
Arena gruesa lavada	1.091	m3	1,250.00	1,363.75	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	67.990	gl	0.35	23.80	
				m3	3,466.55
Mezcla 1:6					
Cemento gris	7.560	fdas	275.00	2,079.00	
Arena gruesa lavada	1.090	m3	1,250.00	1,362.50	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	67.990	gl	0.35	23.80	
				m3	3,465.30
Mezcla 1:1.5:5 (Pañete)					
Cemento gris	9.460	fdas	275.00	2,601.50	
Arena para panete fina	0.910	m3	1,000.00	910.00	
Cal pomier	6.290	fdas	285.01	1,792.71	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	45.240	gl	0.35	15.83	
				m3	5,320.05

Mezcla 1:1.5:5 (Pañete Arena gruesa)

Cemento gris	9.460	fdas	275.00	2,601.50	
Arena gruesa lavada	0.910	m3	1,250.00	1,137.50	
Cal pomier	6.290	fdas	285.01	1,792.71	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	45.240	gl	0.35	15.83	
				m3	5,547.55

Mezcla para natilla

Cemento gris	40.610	fdas	275.00	11,167.75	
Agua	121.520	gl	0.35	42.53	
				m3	11,210.28

Hormigón 120 kg/cm2

Cemento gris	6.940	fdas	275.00	1,908.50	
Arena gruesa lavada	0.523	m3	1,250.00	653.63	
Grava	0.728	m3	700.00	509.60	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	59.325	gl	0.35	20.76	
				m3	3,092.49

Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)

Cemento gris	7.530	fdas	275.00	2,070.75	
Arena gruesa lavada	0.524	m3	1,250.00	655.00	
Grava	0.726	m3	700.00	508.20	
M.O ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	54.650	gl	0.35	19.13	
				m3	3,253.08

Hormigón 180 kg/cm2 (1:2:4)

Cemento gris	8.310	fdas	275.00	2,285.25	
Arena gruesa lavada	0.512	m3	1,250.00	640.00	
Grava	0.710	m3	700.00	497.00	
M.O. ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	53.060	gl	0.35	18.57	
				m3	3,440.82

Hormigón 210 kg/cm2

Cemento gris	8.940	fdas	275.00	2,458.50	
Arena gruesa lavada	0.505	m3	1,250.00	631.25	
Grava	0.699	m3	700.00	489.30	
M.O. ligado	0.000	dia	600.00	0.00	
Agua	51.220	gl	0.35	17.93	
				m3	3,596.98

ANDAMIOS INTERIORES Y EXTERIORES**Andamios interiores 1er. Nivel**

Madera de pino americano (Bruta)	0.182	p2	44.84	8.16	
Colocación andamios	0.020	dia	1,200.00	24.00	
				m2	32.16

Andamios interiores 2do. Nivel

Madera de pino americano (Bruta)	0.182	p2	44.84	8.16
Colocación andamios	0.020	m2	1,200.00	24.00
Subida de madera	0.182	p2	1.80	0.33
			m2	32.49

MUROS DE BLOQUES**Bloques de 0.15 m con ϕ 3/8" @ 0.40m B.N.P.**

Bloques de 6"	12.880	ud	25.00	322.00
Acero ϕ 3/8"	0.068	qqs	2,050.00	139.40
Alambre	0.136	lbs	36.11	4.91
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,439.41	173.14
Hormigon 120 kg/cm2	0.019	m3	3,092.49	58.76
Colocación bloques	13.000	ud	15.00	195.00
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.53	19.89
Llenado de huecos	13.000	ud	3.09	40.17
Herramientas y equipos	0.000	m3	13.67	0.00
			m2	953.27

Bloques de 0.20m con ϕ 3/8" @ 0.40m B.N.P.

Bloques de 8"	12.880	ud	28.00	360.64
Acero ϕ 3/8"	0.068	qqs	2,050.00	139.40
Alambre # 18	0.136	lbs	36.11	4.91
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,439.41	173.14
Hormigon 120 kg/cm2	0.078	m3	3,092.49	241.21
Colocación bloques	13.000	ud	18.85	245.05
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.53	19.89
Llenado de huecos	13.000	ud	3.09	40.17
Herramientas y equipos	0.000	m3	18.11	0.00
Violinados	0.000	m3	2.25	0.00
			m2	1,224.41

BLOQUES 0.20 + VIOLINADO**m2 1,224.41****Bloques de 0.20m con ϕ 3/8" @ 0.60m S.N.P.**

Bloques de 8"	12.880	ud	28.00	360.64
Acero ϕ 3/8"	0.031	qqs	2,050.00	63.55
Alambre	0.062	lbs	36.11	2.24
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,439.41	173.14
Hormigon 120 kg/cm2	0.078	m3	3,092.49	241.21
Andamios	0.000	m2	32.16	0.00
Colocación bloques	13.000	ud	18.85	245.05
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.13	14.69
Llenado de huecos	13.000	ud	2.25	29.25
Herramientas y equipos	0.000	m3	16.64	0.00
Violinados	0.000	ud	2.25	0.00
			m2	1,129.77

BLOQUES 0.15 + VIOLINADO**m2 1,129.77**

Pañete púlido

Cemento gris	0.053	fdas	275.00	14.58	
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	5,320.05	117.04	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	44.84	1.48	
Andamios	0.000	m2	32.16	0.00	
Mano de obra	1.000	m2	149.19	149.19	
Herramientas y equipos	0.000	m3	4.23	0.00	
				m2	282.29

Pañete púlido (Registros)

Cemento gris	0.053	fdas	275.00	14.58	
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	5,320.05	117.04	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	44.84	1.48	
Mano de obra	1.000	m2	149.19	149.19	
Herramientas y equipos	0.000	m3	4.23	0.00	
				m2	282.29

TERMINACION DE PISOS**1er. NIVEL****Base en closets y meseta e=0.10m**

Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	0.084	m3	3,253.08	273.26	
Mezcla 1:3	0.022	m3	4,439.41	97.67	
Madera de pino americano (cepillada)	0.088	p2	44.84	3.95	
Cantos	0.800	ml	59.50	47.60	
Mano de obra	1.000	m2	84.35	84.35	
Herramientas y equipos	0.000	m3	7.60	0.00	
				m2	506.83

Piso de granito fondo blanco (0.30 x 0.30)m

Preparacion de Terreno	1.000	m2	40.00	40.00	
Granito fondo blanco(0.30x0.30)m	1.050	m2	600.00	630.00	
Derretido cemento blanco	0.070	fda	650.00	45.50	
Estopa	0.050	lb	70.00	3.50	
Mezcla 1:4	0.032	m3	3,854.11	123.33	
Chazos 0.30 m	3.000	ud	10.20	30.60	
Pulido y brillado de piso	1.000	m2	220.00	220.00	
Colocación	1.000	m2	217.97	217.97	
Herramientas y equipos	0.000	m3	19.06	0.00	
				m2	1,310.90

Zócalo de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m

Zócalo de granito (0.07 x 0.30)m	1.000	ml	140.00	140.00	
Derretido cemento blanco	0.022	fda	650.00	14.30	
Mezcla 1:4	0.002	m3	3,854.11	7.71	
Corte de chazos	1.000	ud	10.20	10.20	
Colocación	1.000	ml	60.00	60.00	
Herramientas y equipos	0.000	m3	3.48	0.00	
				ml	232.21

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

Preparacion de Terreno	1.000	m2	30.00	30.00	
Vibrado (0.30x0.30)m	1.050	m2	750.00	787.50	
Derretido	0.070	fda	270.00	18.90	
Estopa	0.050	lb	30.00	1.50	
Mezcla 1:4	0.032	m3	3,854.11	123.33	
Chazos 0.30 m	3.000	ud	10.20	30.60	
Colocación	1.000	m2	180.00	180.00	
Herramientas y equipos	0.000	m3	17.13	0.00	
				m2	1,171.83

Piso de hormigón Estampado E= 0.10 mts.

Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	0.084	m3	3,253.08	273.26	
Mezcla 1:3	0.022	m3	4,439.41	97.67	
Madera de pino americano (cepillada)	0.088	p2	44.84	3.95	
Cantos	0.800	ml	10.20	8.16	
Mano de obra estampado	1.000	m2	250.00	250.00	
pintura	1.000	m2	129.02	129.02	
Herramientas y equipos	0.000	m3	150.00	0.00	
				m2	762.06

Contenes sin cabeza

Excavación	0.080	m	572.64	45.81	
Bote de material	0.104	m3	300.00	31.20	
Hormigon simple anclaje muros	0.040	m3	3,253.08	130.12	
Muros de bloques de 0.15m	0.000	m2	933.65	0.00	
terminacion	1.000	m2	263.76	263.76	
Mano obra	1.000	m2	150.00	150.00	
				ml	620.89

Quicios de granito blanco

Granito fondo blanco (0.30x0.30)m	2.000	ud	55.00	110.00	
Subida de zocalos	1.000	ml	0.26	0.26	
Derretido cemento gris	0.007	fda	650.00	4.55	
Subida de derretido de cemento	0.007	fda.	6.47	0.05	
Mezcla 1:4	0.004	m3	3,854.11	15.42	
Pulido y brillado de piso	0.200	m2	220.00	44.00	
Chazos 0.30 m	5.000	ud	10.20	51.00	
Colocación	1.000	ml	100.48	100.48	
Herramientas y equipos	0.000	m3	4.89	0.00	
				ml	325.76

Pisos ceramica (0.33*0.33)

Preparacion del terreno	1.000	m2	30.00	30.00	
ceramica (30 * 30)	1.100	m2	375.00	412.50	
M.O. pisos de Ceramica	1.000	m2	260.00	260.00	
Pulido y brillado pisos	1.000	m2	120.00	120.00	
M.O. corte de chazos (mosaicos)	0.000	ud	10.20	0.00	
Apisonamiento y preparación superficie	0.000	m2	18.00	0.00	
Derretido de Cemento Gris	1.000	m2	12.76	12.76	
Mortero 1:4 (p/colocar pisos)	0.005	m3	3,854.11	20.43	
Herramientas y Equipos	0.000	%	432.93	0.00	
				m2	855.69

Zabaleta

Mezcla 1:3	0.008	m3	4,439.41	35.52	
Mano de obra	1.000	ml	45.00	45.00	
Herramientas y equipos	1.000	ml	13.85	13.85	
				ml	94.37

Escalones de granito blanco

Escalones de granito fondo blanco	1.000	ml	1,181.98	1,181.98	
Derretido cemento blanco	0.025	fda	650.00	16.25	
Mezcla 1:6	0.007	m3	3,465.30	24.26	
Hormigón 120 kg/cm2	0.025	m3	3,092.49	77.31	
Confección de escalones	0.000	ml	143.61	0.00	
Montura de escalones	1.000	ml	166.37	166.37	
Limpieza de escalones	0.000	ml	244.29	0.00	
Herramientas y equipos	0.000	m3	21.99	0.00	
				ml	1,466.17

Escalones de entrada VIBRAZO

Escalones de vibrado	1.000	ml	280.00	280.00	
Derretido cemento griz	0.025	fda	275.00	6.88	
Mezcla 1:6	0.007	m3	3,466.55	24.27	
Hormigón 120 kg/cm2	0.020	m3	3,092.49	61.85	
Confección de escalones	0.000	ml	143.61	0.00	
Montura de escalones	1.000	ml	166.37	166.37	
Limpieza de escalones	0.000	ml	244.29	0.00	
Herramientas y equipos	0.000	m3	8.09	0.00	
				ml	539.37

Fino de mezcla en techo plano

Mezcla 1:3	0.060	m3	4,439.41	266.36	
Madera de pino americano (cepillada)	0.013	p2	44.84	0.58	
Mano de obra	1.000	m2	120.00	120.00	
Subida de material	0.060	m3	94.35	5.66	
Herramientas y equipos	0.000	m2	5.80	0.00	
				m2	392.60

Fino de mezcla en septico

Mezcla 1:3 para un 1er.. Nivel	0.021	m3	4,439.41	93.23	
Madera de pino americano (cepillada)	0.013	p2	44.84	0.58	
Mano de obra	1.000	m2	46.99	46.99	
Herramientas y equipos	0.000	m2	2.11	0.00	
				m2	140.80

Impermeab. Acrílico (Lanco Duraflex)

Mota (atlas) p/pintar	1.000	Mt²	110.72		
Escobillones (completo)	0.015	Und	120.00	1.80	
Portarrolo (superior)	0.015	Und	300.00	4.50	
Palos p/rollos (pintura)	0.015	Und	80.00	1.20	
Limpieza de techo plano	0.015	Und	400.00	6.00	
M.O. aplicación	1.000	Mt²	20.00	20.00	
Impermeabilizante Duraflex RC100-2	1.000	Mt²	36.00	36.00	
desperdicio	0.015	cubo	4,500.00	67.50	
	0.100	pa	101.00	10.10	
				m2	147.10

Zabaletas de techo

Mezcla 1:3 para un 1er... Nivel	0.008	m3	4,439.41	35.52	
Mano de obra	1.000	ml	55.06	55.06	
Herramientas y equipos	0.000	ml	1.36	0.00	
				ml	90.58

Goteros colgantes

Mortero 1 :1.5:5	0.010	m3	5,320.05	53.20	
Madera de pino americano (cepillada)	0.218	p2	44.84	9.78	
Andamios	1.000	m2	32.49	32.49	
Mano de obra	1.000	ml	88.36	88.36	
Herramientas y equipos	0.000	m2	2.76	0.00	
				ml	183.83

Goteros de ranura

Mortero 1 :1.5:5	0.002	m3	5,320.05	10.64	
Madera de pino americano (cepillada)	0.270	p2	44.84	12.11	
Andamios	1.000	m2	32.49	32.49	
Mano de obra	1.000	ml	76.60	76.60	
Herramientas y equipos	0.000	P.A.	1.98	0.00	
				ml	131.84

REVESTIMIENTOS**De cerámica blanca mate (0.20 x0.20)m**

Cerámica (0.20 x 0.20)m	1.050	m2	350.00	367.50	
Derretido cemento blanco	0.050	fda	750.00	37.50	
Mortero 1:1.5:5	0.022	m3	5,320.05	117.04	
Estopa	0.040	lb	60.00	2.40	
Corte de loseta de ceramica	3.500	ud	10.00	35.00	
Colocación	1.000	m2	250.00	250.00	
Herramientas y equipos	0.000	m2	12.14	0.00	
				m2	809.44

PINTURAS**Pintura Semigloss (dos manos)**

Pintura Semigloss (dos manos)	0.110	gls	910.00	100.10	
Desperdicio	0.011	gls	944.00	10.38	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
andamio	1.000	pa	5.00	5.00	
Mano de obra pintura de agua (1era.mano)	1.000	m2	21.41	21.41	
Mano de obra pintura de agua (2da.mano)	1.000	m2	14.27	14.27	
				m2	161.08

Pintura Acrílica en exterior

Pintura Acrílica	0.070	gl	750.00	52.50	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	40.00	40.00	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	32.49	32.49	
				m2	129.02



Pintura Acrilica en techo

Pintura Acrilica superior	0.070	gl	750.00	52.50	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	40.00	40.00	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	32.16	32.16	
				m2	128.69

Pintura Acrilica en interior

	1.000	m2			
Pintura Acrilica	0.070	gl	750.00	52.50	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	40.00	40.00	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	32.16	32.16	
				m2	128.69

Pintura economica techo

	1.000	m2			
Pintura Acrilica	0.070	gl	565.00	39.55	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	40.00	40.00	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	32.16	32.16	
				m2	115.74

Mantenimiento en muros (dos manos)

Pintura de aceite	0.147	gls	1,043.00	153.32	
Desperdicio	0.015	gls	1,043.00	15.33	
Aguarras	0.100	gls	315.00	31.50	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Mano de obra pintura (1era.mano)	1.000	m2	22.84	22.84	
Mano de obra pintura (2da.mano)	1.000	m2	21.41	21.41	
				m2	254.32

Mantenimiento en puertas

Pintura de aceite	0.147	gls	1,043.00	153.32	
Desperdicio	0.000	gls	1,043.00	0.00	
Aguarras	0.100	gls	315.00	31.50	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Mano de obra pintura (2 mano)	1.000	m2	95.00	95.00	
				m2	289.74

Pintura oxido rojo (dos manos)

Pintura oxido rojo	0.147	gls	577.00	84.82	
Desperdicio	0.015	gls	577.00		
Aguarras	0.100	gls	315.00	31.50	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Oxido de zinc (1ra. Mano)	1.000	m2	22.84	22.84	
				m2	149.08



Mantenimiento en protectores de hierro

Pintura de aceite	0.074	gls	1,043.00	76.66	
Subida de pintura	0.074	gls	1.43	0.11	
Desperdicio	0.007	gls	1,043.00		
Aguarras	0.066	gls	315.00	20.79	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Mano de obra pintura (1era.mano)	1.000	m2	22.84	22.84	
Mano de obra pintura (2da.mano)	1.000	m2	21.41	21.41	
				m2	151.73

VARIOS**Aceras y paseos**

Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	0.075	m3	3,253.08	243.98	
Mezcla 1:3	0.020	m3	4,439.41	88.79	
Madera de pino americano (Bruta)	0.200	p2	44.84	8.97	
Cantos	2.000	ml	38.29	76.58	
Mano de obra	0.100	m3	1,500.00	150.00	
Herramientas y equipos	0.000	P.A.	8.52	0.00	
				m2	568.32

JARDINERA (L= 5.55 ml,H=0.40 mt ,A=1.50 mt)

dentro a adentro=5.25 y 1.20m

Área=2.55x1.50=3.83m2

	13.500	ml			
Replanteo	1.000	pa	1,000.00	1,000.00	
Excavacion	2.430	m3	276.50	671.90	
Bote material	3.160	m3	300.00	948.00	
Zapata muros 0.15mts	1.220	m3	6,363.87	7,763.92	
Muros de 0.15 mts BNP	2.700	m2	953.27	2,573.83	
Muros de 0.15 mt SNP	5.400	m2	953.27	5,147.66	
Pañete liso en muros	10.800	m2	324.55	3,505.14	
cantos	28.600	ml	92.44	2,643.74	
Herramientas y equipos	0.000	pa	2,000.00	0.00	
Tierra negra	1.890	m3	900.00	1,701.00	
				25,955.19	
				ml	1,922.61
	22.140	ml		1,866.62	41,326.93

Relleno de caliche compactado (a Mano)

Caliche	1.300	m3	350.00	455.00	
Regado, compactado y apisonado	1.000	m3	109.69	109.69	
				m3	564.69

Excavacion

Excavacion en tierra	0.900	m3	274.06	246.65	
Excavacion en caliche	0.050	m3	286.53	14.33	
Excavacion en roca	0.050	m3	800.00	40.00	
				m3	300.98

Hormigón frotado con 1/4 a 0.20 mt (h=0.10 m) (Áreas exteriores)

Hormigon In-Situ 210 kg/cm2	0.084	m3	3,596.98	302.15	
Mezcla 1:3	0.021	m3	4,439.41	93.23	
Acero de 1/4	0.350	qq	1,433.00	501.55	
Alambre	0.700	lb	38.00	26.60	
Mano de obra acero	0.350	qq	322.69	112.94	
Madera de pino americano (Bruta)	0.220	p2	50.74	11.16	
Cantos	2.000	ml	59.50	119.00	
Mano de obra	1.000	m2	84.35	84.35	
Herramientas y equipos	0.000	P.A.	25.02	0.00	
				m2	1,250.98
					609.89

Hormigón simple violinado (h=0.10 m) Aceras

Hormigon In-Situ 140 kg/cm2	0.084	m3	3,253.08	273.26	
Mezcla 1:3	0.021	m3	4,439.41	93.23	
Madera de pino americano (Bruta)	0.220	p2	45.01	9.90	
Cantos	2.000	ml	38.29	76.58	
Mano de obra	1.000	m2	84.35	84.35	
Herramientas y equipos	0.000	m2	8.06	0.00	
				m2	537.32

Gravilla blanca triturada y/o arena lavada

Gravilla blanca triturada y/o arena lavada	1.050	m3	950.00	997.50	
Regado	1.000	m3	68.56	68.56	
				m3	1,066.06

Acond. Gral. Del terreno (Incl. Nivelacion, Relleno, Bote, Corte, Otros)

Corte de capa vegetal	0.200	m3	147.32	29.46	
Bote de material	0.200	m3	267.00	53.40	
Nivelacion	0.200	m3	25.00	5.00	
				m3	87.86

Compactacion con maquito (Rend.=12 m3)

Maco	1.000	hr	350.00	350.00	
Obreros (8 h)	8.000	hr	54.13	433.00	
Capataz (1 h)	1.000	hr	129.00	129.00	
Camion de agua	0.100	viaje	950.00	95.00	
				1,007.00	
				m3	83.92

Base para closets y gabinetes

Hormigón Fc=140kg/cm2	0.120	m3	3,253.08	390.37	
Piso H.F.	1.000	m2	84.35	84.35	
Herramientas y equipos	1.000	m2	7.12	7.12	
				m2	481.84

REPLANTEO 20X20MTS

	400.000	m2		
Madera pino bruto 24 de 1"x4"x12'/ 4 usos	24.000	p2	44.84	1,076.16
Madera pino bruto 24 de 2"x3"x12'/ 4 usos	36.000	p2	44.84	1,614.24
clavo corriente	10.000	lbs	34.93	349.30
hilo de gangorra	2.000	cono	147.97	295.94
cal de 20 kilos	6.000	fda	285.01	1,710.06
Cinta metrica	0.000	ud	560.50	0.00
Brigada topografica	1.000	dia	15,000.00	15,000.00
maestro de albañileria	0.000	dia	1,300.00	0.00
mano de obra, 1 carpintero	2.000	dia	1,300.00	2,600.00
mano de obra, 1 ayudante	2.000	dia	900.00	1,800.00
mano de obra, 1 obrero	1.000	dia	600.00	600.00
				25,045.70

m2 62.61

Relleno de Reposicion a mano

pico	0.010	ud	540.00	5.40
pala	0.010	ud	350.00	3.50
regado nivelado y compactado	1.250	m3	67.00	83.75

m2 92.65

LIMPIEZA DE SOLAR

Trabajador no calificado (TNC) (2 hombres/dias)	2.000	dia	600.00	1,200.00
Capataz	1.000	dia	1,300.00	1,300.00
Herramientas	0.010	%	2,500.00	25.00

ud 2,525.00

Remocion de capa vegetal

	1.00	m3		
Extracción capa vegetal	1.00	m3	147.50	147.50
Herramientas	0.000	%	147.50	0.00

m3 147.50

DESTRONQUE DE MATAS Y BOTES

	1.000	ud		
Destronques	1.000	ud	2,500.00	2,500.00
Botes camion de 6m3	6.000	m3	333.33	1,999.98
HERRAMIENTAS	0.010	ud	2,000.00	20.00

ud 4,519.98

Remoción y bote de arboles**Brigada**

personal	4.000	per/dia	600.00	2,400.00
operador motosierra	1.000	per/dia	900.00	900.00
				3,300.00
Rend. 6 arb./dia				550.00

Equipo

Motosierra	1.000	dia	900.00	900.00
Rend. 6 arb./dia				150.00
Camion de 6.00m3				
Costo/arbol				250.00

RED.=1 viajes/hora/arbol

Costo/Arbol 950.00

CASETA MAT. 20'x16', P/200 F. CEMENTO:

Area de caseta duplex	59.540	m2		
Parales pino bruto amer. (14 de 4"x4"x12') primer piso	224.000	pt		
Parales pino bruto amer. (12 de 4"x4"x8') segundo piso	128.000			
Durmientes pino bruto amer. (50 de 2"x4"x8') primer piso	266.670	pt		
tabolones de (4 de 2x12x12) para escalones	96.000			
Enlate dw pino (9 de 1x4x12)	36.000			
enlate para puerta de pino bruto amer. (4 de 1"x4"x12)	16.000	pt		
Total pino bruto amer. (2 usos + 25% desp.)	766.670	pt	44.84	34,377.48
Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, (13 unid.) para piso	13.000	ud	2,070.01	26,910.13
Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, (60 unid.) parales	60.000	ud	2,070.01	124,200.60
Puerta en Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, (1 unid.)	1.000	ud	2,070.01	2,070.01
Zinc acanalado 3'x7' cal. 29, (14 Und.)	16.000	ud	289.93	4,638.88
Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera)	20.000	lb	34.93	698.60
Clavos de zinc + 5% desp. (.133 lb. / plancha)	5.000	lb	59.00	295.00
Bisagras 3 1/2" x 3 1/2"	4.000	pares	175.85	703.40
Pestillo	2.000	ud	100.00	200.00
Portacandado	2.000	ud	150.00	300.00
Candado	2.000	ud	500.00	1,000.00
Salida luces	4.000	ud	1,203.90	4,815.58
Salida interruptor sencillo	2.000	ud	1,139.87	2,279.74
Salida tomacorrientes 110 v.	3.000	ud	1,285.54	3,856.62
Piso de hormigón simple	29.760	m2	300.00	8,928.00
Replanteo y excavación 14 hoyos de 0.2x0.2x0.3 m.	12.000	ud	60.00	720.00
Carpintero 2da., montar y desmontar	3.000	días	900.00	2,700.00
AY carpintero, montar y desmontar	3.000	días	800.00	2,400.00
			ud	221,094.04

Estudio de Suelos

Perforacion en cada esquina principal de la construccion	4.000	perf.	5,800.00	23,200.00
Equipos(incluye operadores)	1.000	pa	7,800.00	7,800.00
			ud	31,000.00

Demolicion Aceras o Piso Estampados

trabajador no calificado(TNC)	4.000	dia	600.00	2,400.00
Herramientas	0.010	%	2,400.00	24.00
			m2	2,424.00
			M2	242.40

Estrado Cámara Penal

Tabla de caoba de 1"x12"x12	104.000	p2	195.00	20,280.00	
plancha de plywood de pino tratado 4'x8'x3/4"	8.000	ud	2,500.00	20,000.00	
Cuartones de 3"x6"x12' de pino tratado	320.000	p2	58.00	18,560.00	
Tabla de 1"x6' x12' de caoba cepillada	33.000	p2	195.00	6,435.00	
Parales de 2"x3x6' de Caoba	90.000	p2	195.00	17,550.00	
Enlate de caoba de 1x4x10	44.000	p2	195.00	8,580.00	
Cola	1.000	gls	325.00	325.00	
Clavos	20.000	lbs	34.93	698.60	
Thinner	3.000	gls	350.00	1,050.00	
Estopa	10.000	lbs	70.00	700.00	
Pintura	3.000	gls	860.00	2,580.00	
barniz marino tropical	1.000	gls	1,054.00	1,054.00	
lija	10.000	ud	20.00	200.00	
sealer	1.000	gls	820.10	820.10	98,632.70
M.O Ebanista	0.450	%	44,384.72	19,973.12	
Sillon Secretarial	0.000	ud	4,000.00	0.00	
Sillon Juez	0.000	ud	5,000.00	0.00	19,973.12
				Total	118,605.82

Muebles de Estrados Sala Penal

Parales de Caoba de 2"x3"x6'	28.000	p2	195.00	5,460.00	
Tabla de caoba de 1"x12"x12'	28.000	p2	195.00	5,460.00	
Tabla de caoba de 1"x12"x3'	28.000	p2	195.00	5,460.00	
Cuartones de 1"x4"x12	10.000	p2	195.00	1,950.00	
Cola	2.000	gls	325.00	650.00	
Clavos	10.000	gls	34.93	349.30	
Thinner	2.000	gls	350.00	700.00	
Estopa	10.000	lbs	70.00	700.00	
Pintura	2.000	gls	860.00	1,720.00	
barniz natural tropical	1.000	gls	778.46	778.46	
lija	10.000	ud	20.00	200.00	
sealer	2.000	gls	820.10	1,640.20	
M.O Ebanista	0.450	%	10,542.49	4,744.12	
				Total	29,812.08

Base y Tope (Asta de Bandera)

Limpieza y Replanteo	1.000	p.a	300.00	300.00	
bote	0.230	Mt³	275.00	63.25	
Relleno Compactado Caliche (a mano)	0.160	Mt³	473.92	75.83	
Zapata Muro de 6" (0.45*0.20)3Ø3/8"L@40T	0.470	Mt³	6270.69	2947.22	
Losa Superior (h=0.10 mts) Ø3/8"@25A.D.	0.100	Mt³	8876.32	887.63	
Bloques en Muros de 6" S.N.P.	0.160	Mt²	933.65	149.38	
Pañete en Muros Maestreado	3.480	Mt²	349.18	1215.15	
Cantos en General	21.400	ML	94.04	2012.35	
Pintura mantenimiento (muros,)	3.480	Mt²	289.74	1008.30	
Tubo hueco h.g de 2 1/2"	20.000	pies	75.00	1500.00	
Tubo hueco h.g de 1 1/2"	10.000	pies	75.00	750.00	
Copa terminal h.g. 1/2"	1.000	ud	300.00	300.00	
Reduccion H.G. 1 1/2x 2 1/2"	1.000	ud	200.00	200.00	
Polea con su driza	1.000	ud	500.00	500.00	
Teflon	1.000	ud	50.00	50.00	
Gancho	1.000	ud	200.00	200.00	

ud 12,159.11



Caseta bomba 1.5x1.2x1.8 con herraje

Limpieza y Replanteo	1.000	p.a	150.00	150.00
Excavación en Tierra	4.256	Mt ³	275.00	1170.40
Relleno Compactado Caliche (a mano)	0.851	Mt ³	473.92	403.40
Zapata Muro de 6" (0.45*0.20)3Ø3/8"L@40T	0.610	Mt ³	6270.69	3825.12
piso de hormigon	1.800	mt2	537.32	967.18
Losa Superior (h=0.10 mts) Ø3/8"@25A.D.	0.250	Mt ³	8876.32	2219.08
Bloques en Muros de 6" S.N.P.	11.000	Mt ²	933.65	10270.15
Pañete en Muros Maestreado	13.083	Mt ²	282.90	3701.28
Cantos en General	15.000	ML	94.04	1410.53
Pintura mantenimiento (muros.)	13.083	Mt ²	254.32	3327.35
Tubo hueco h.g de 2 1/2"	20.000	pies	75.00	1500.00
Tubo hueco h.g de 1 1/2"	10.000	pies	75.00	750.00
Copa terminal h.g. 1/2"	1.000	ud	150.00	150.00
Reduccion H.G. 1 1/2x 2 1/2"	1.000	ud	150.00	150.00
ELECTRICIDAD	1.000	ud	600.00	600.00
Puerta de hierro	1.000	ud	6000.00	6000.00
			ud	36,594.49

Escalera con huellas de madera y barandas en vidrio templado

Confeccion de base de hormigon para apoyo escalera y	1.000	ud	8500.00	8500.00
Escalones de madera en roble	16.800	ml	2800.00	47040.00
baranda en vidrio templadometalica	5.200	ml	7500.00	39000.00
Perfil metalico	16.800	ml	200.00	3360.00
			COSTO/UD	97,900.00

Verja perimetral de proteccion en Zinc

	2.000	ml		
Planchas de zinc	2.198	pl	250.00	549.45
Madera 2 x 4, 1 x 4	12.005	P2	44.84	538.30
Obrero	0.330	dia	600.00	198.00
Mano de obra albañil de segunda	0.330	dia	900.00	297.00
Capataz	0.330	dia	1,300.00	429.00
Herramientas(clavos de zinc, etc)	1.000	PA	50.00	50.00
M.O. Confección Hoyos	2.000	MI	0.00	0.00
M.O. Fijación (Todo Costo)	0.000	MI	50.00	0.00
Herramientas (2%)	0.000	P.A.	41.23	0.00
			2,061.75	

COSTO/MI 1,030.87**MADERA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION CEPOS EN COLUMNAS****Analisis p/unidad**

Materiales :	51.120			
Madera bruta 2" x 4" (para Puntales) + 3 % Desp. / 6usos	8.240	P2	44.84	369.48
6 usos	41.000	P2	44.84	1,838.44
Clavos corrientes de 2" y 3" un rehuso de 30 %	9.600	Lbs	34.93	335.33
Clavos acero	0.000	Lbs	34.93	0.00
			Costo/madera	2,543.25

hierro y acero inoxidable

materiales a utilizar	38.770	p2	200.00	7,754.00
pintura	1.000	Pa	1,500.00	1,500.00
Mano de obra	1.000	pa	4,000.00	4,000.00
			Costo/ud	13,254.00

Sheetrock

Pared Exterior en denglass - 1 cara

Volumen Análisis

15.930 M2

Materiales y Equipos

Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies

12.000 UND 700.00 8400.00

Parales - Studs 2-1/2" x 10 C22

18.000 UND 131.36 2364.48

Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C20

6.000 UND 122.88 737.28

Cinta Durock 2" 300PL

1.000 UND 161.02 161.02

Mortero para empañete Cementín

2.000 UND 174.60 349.20

Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds

1.000 UND 250.88 250.88

Fulminates - Green Shots Caja de 100unds

1.000 UND 197.36 197.36

Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB

2.000 LB 105.83 211.66

Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB

1.000 LB 140.91 140.91

Esquinero en vinil 10 PL

5.000 UND 55.00 275.00

masilla

1.000 pa 44.73 44.73

Mano de obra pared exterior Dens Glass

15.930 M2 275.00 4380.75

Total/UND

Ud 17,513.27

m2 1,099.39

Biselado metálico en la parte frontal

Suministro bisel

19.000 pl 15.79 300.00

materiales

1.000 pa 25.00 25.00

andamio

1.000 pa 30.00 30.00

mano de obra

1.000 pl 25.00 25.00

pl 20.00

ml 65.60

Pasamanos de madera en escalera de archivo

suministro

1.000 p2 400.00 400.00

pintura

1.000 pa 45.00 45.00

mano obra instalacion

1.000 pl 80.00 80.00

pl 525.00

Nivelación de terreno

Extraccion de capa vegeta e=0.20m

2621.210 m2

Volumen a excavar

684.110 m3e

Retro CAT-320D con cubo (rend.=45.00m3e/hr, e=1.30)

Retro CAT-320D, cubo

15.200 hr 3,382.50 51,414.00

Transporte ida y vuelta interno

0.200 ud 10,000.00 2,000.00

Ayudante

2.000 dias 736.63 1,473.26

54,887.26

m2 20.94

Carga material con Retro CAT-320D cubo

Volumen

684.110 m3e

Rendimiento (75.00 m3e/hr), e=1.30

Retro CAT-320D cubo

11.860 hr 3,382.50 40,116.45

Cambio de cubo/Martillo

0.330 hr 3,382.50 1,116.23

Transporte ida y vuelta interno

0.200 ud 10,000.00 2,000.00

43,232.68

m3e 63.20

Regado Nivelado y Compactado Material Caliche e=0.20m

Volumen	684.110	m3e		
Regado Nivelado y Compactado Gredar CAT-12 H	90.00	m3e/hr		
Terminación de Superficie con Gredar CAT-12 H	180.00	m3e/hr		
Compactacion con Rodillo IR-SD100-D	75.00	m3e/hr		
Camion de agua 2000.00gls	300.00	m3e/hr		
Coeficiente de esponjamiento	1.300			
Suministro de caliche	889.340	m3e	400.00	355,736.00
Transporte de caliche de mina(10 kms)	8893.400	m3e.km	18.00	160,081.20
Regado, nivelado con gredar	9.880	hr	3,659.00	36,150.92
Compactacion con Rodillo	11.860	hr	2,506.00	29,721.16
Camion de Agua 2000 gls	2.960	ud	1,500.00	4,440.00
Transporte ida y vuelta interno gredar	2.000	ud	10,000.00	20,000.00
Transporte ida y vuelta interno rodillo	2.000	ud	10,000.00	20,000.00
Brigada topografica	3.000	dias	15,000.00	45,000.00
Ayudante	3.000	dias	736.63	2,209.89
Beneficio movimiento materiales	0.150	%	65,872.08	9,880.81
				683,219.98
			m3n	998.70

$(684.11 \times 63.20 + 684.11 \times 988.70) / 2631.21 = 273.49$

Total = 20.94 + 273.49 = \$293.43/m2

m2 294.43

Pisos de asfalto 1.5 pulg en parqueos

Elaboración	1.000	m3	8,500.00	8,500.00
Colocación	1.000	m3	2,500.00	2,500.00
Transporte = 74 KM	84.000	km	14.50	1,522.50
Arranque				18.29
Suministro AC-30, Manejo y almacenamiento = US\$3.75*\$49.60/gls*29gls/m3*1.25				0.00
			costo/m3	12,540.79
				26.00
			COSTO\$/M2	482.34

RENDIMIENTO:**Paragomas**

uso de taladro para fijacion	1.000	ud	25.00	25.00
Herramientas	5.000	%	M.O	5.00
Sub-Total (1) Equipos				30.00

Materiales

Suministro de paragoma	1.000	ud	1,100.00	1,100.00
Tornillo para fijacion	4.000	ud	20.00	80.00
pintura trafico	1.000	pa	50.00	50.00
Sub-Total (2) Materiales				1,230.00

Mano de Obra

colocacion	1.000	ud	100.00	100.00
Sub-Total (3) Mano de Obra				100.00

Costo/ud 1,360.00

Alto Relieve en ventanas en hormigon

2.500 ml

madera pino americano cepillada para molde	10.670	P2	44.84	478.44
mezcla 1:1.5:5 (pañete)	0.080	m3	5,320.05	425.60
MO alto relieve	1.000	ml	400.00	400.00
Herramientas (2%)	1.000	P.A.	26.08	26.08

**1,330.13
COSTO/ML**

532.05

Muro de H.A. 3/8" @ 0.20, a.d. e=0.20**Área de muro en cabezal**

	2.000	m2		
Acero 3/8"	2.000	QQ	2,050.00	4,100.00
Alambre #18	4.000	lbs	36.11	144.44
Hormigon 210 kg/m2 (Inc. bombeo)	1.050	M3	6,400.00	6,720.00
Madera a todo costo ambas caras	4.000	M2	425.00	1,700.00
Mano obra acero	2.000	QQ	426.75	853.50
Subida de Acero (10%)	2.000	QQ	0.00	0.00
Personal por la casa	1.050	m3	0.00	0.00
			M3	13,517.94

CASETA PARA PLANTA ANTIRUIDO

Replanteo	50.160	m2	62.61	3,140.73
Excavación en tierra a mano H<3 m.	15.760	m3	275.00	4,334.00
Bote de material excavado	10.240	m3	300.00	3,072.00
Relleno de reposición	6.080	m3c	90.00	547.20
H.A. zapata de muros de 8"	4.930	m3	9,014.08	44,439.41
Muro bloques hormigón 8" BNP	20.970	m2	1,224.41	25,675.92
Muro bloques hormigón 8" SNP	145.200	m2	1,129.77	164,042.62
H.A. zapata columnas 6uds(1.25mx1.25mx0.40m=	3.750	m3	7,154.05	26,827.69
H. A. Columnas 4uds(0.20mx0.20x6.40m)	1.560	m3	25,000.00	39,000.00
H. A. viga de carga(0.20mx0.50m)	0.530	m3	25,373.19	13,447.79
H. A. viga de amarre 20x20cm techo	1.170	m3	25,373.19	29,686.63
Dintel D1 de 20x20cm	0.510	m3	25,373.19	12,940.33
H. A. losa H=.10 Hormigón Industrial fc' 210 kg/cm2	3.130	m3	13,174.56	41,236.36
H. A. losa H=.13 Hormigón Industrial fc' 210 kg/cm2	2.450	m3	13,174.56	32,277.66
Muro bloques de 6" en antepecho(h=0.40mts)	16.100	m2	840.74	13,535.91
Relleno compactado en piso interior	8.000	m3c	564.69	4,517.52
H. A. losa piso H=.15 (1:3:5) con acero malla	37.910	m2	737.32	27,951.91
Junta de neopreno en base de planta	11.120	ml	65.00	722.80
H. A. viga de amarre ANP	1.170	m3	25,373.19	29,686.63
Sistema de puesta en tierra o base de la planta(a=6.56m2),arena,grava,sal,v. cobre, malla, alambre desnudo 1/0	1.000	ud	8,000.00	8,000.00
Plataforma H. A. losa H=.25 debajo de planta(área=6.56m2)	1.640	m3	13,174.56	21,606.27
Empañete maestreado General	333.900	m2	282.90	94,460.31
Fraguache	74.940	m2	87.44	6,552.98
Cantos	200.000	m	92.44	18,487.72
Fino de techo plano	43.500	m2	392.60	17,078.14
Lechada con Sikatop 121	43.500	m2	164.81	7,169.24
Impermeabilizante lona asfáltica 5 kg	79.030	m2	450.00	35,563.50
Desagüe de techo	2.000	ud	1,467.65	2,935.30
Zabaleta	34.900	ml	90.58	3,161.24
Salidas Cenitales	2.000	ud	1,213.40	2,426.80
Lámpara Fluorescentes 2x4 Electrón. Silvania 3 x 32 Watts, Instaladas	2.000	ud	3,403.17	6,806.34
Interruptores sencillos	2.000	ud	997.02	1,994.04
Toma corriente	3.000	ud	1,203.16	3,609.48
Panel de distribución 8 a 16 circuito	1.000	ud	9,980.96	9,980.96
Ventana en rejilla de tola galvanizada acústica (con fibra de vidrio)	152.150	p2	550.00	83,682.50
Puerta doble en hierro acústica (2.40 x 2.80) (con fibra de vidrio)	72.310	ud	450.00	32,539.50
Pintura acrílica en general	333.900	m2	129.02	43,079.78
Acera perimetral de 0.90 mts de ancho	32.840	m2	564.82	18,548.78

Insular paredes y techo con fibra de vidrio	145.200	m2	0.00	-
Limpieza final	1.000	ud	1,000.00	1,000.00
				ud 935,765.99

Regada, nivelado y compactado relleno M3C

1.00 m3c

Relleno, nivelado y compactado relleno 6000M2

Volumen Análisis

1,587.60 m3c

Rendimientos

Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H

90.00 m3e/hr

Terminación de superficie Motonivelador CAT12H

180.00 m3e/hr

Compactación con Rodillo IR SD100-D

75.00 m3e/hr

Camión de agua 2,000 GLS

300.00 m3e/ud

Coeficiente de Esponjamiento

1.30

Materiales y Equipos

1,764.00 m3n

Suministro material caliche

2,293.20 m3e 350.00 802,620.00

Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H

25.00 hr 3,659.00 91,475.00

Terminación de superficie Motonivelador CAT12H

12.00 hr 3,659.00 43,908.00

Compactación con Rodillo IR SD100-D

30.00 hr 2,506.00 75,180.00

Camión de agua 2,000 GLS

7.00 Ud 1,500.00 10,500.00

Tranporte Ida y Vuelta interno Motoniveladora

2.00 Ud 10,000.00 20,000.00

Tranporte Ida y Vuelta interno Rodillo

2.00 Ud 10,000.00 20,000.00

Mano de Obra

0.00

Brigada Topográfica

2.00 dia 15,000.00 30,000.00

Boleros - Ayudantes

2.00 dia 736.63 1,473.26

Beneficios contratista Movimientos de Tierra

15.00 % 0.00 0.00

Total/UND

1,095,156.26

m3c

620.84

ANALISIS ELECTRICOS



ANÁLISIS SALIDAS ELECTRICAS

No.	Descripcion	Cant.	Und	Precio	Sub-Total	Total
1.00	ANALISIS					
1.01	Luces cenitales para bombillos					
1.02	Caja Octagonal americana 1/2"o3/4"	1.00	ud	41.42	41.42	
1.03	Tuberia de 1/2" PVC SDR-26	19.00	pl	3.32	63.08	
1.04	Alambre THHN # 12	38.00	pl	5.65	214.70	
1.05	Roseta de Porcelana levinton	1.00	ud	65.00	65.00	
1.06	Cinta 3M adhesiva (rollo)	0.05	ud	298.95	14.95	
1.07	Cemento PVC (1/4 gls)	0.25	ud	441.25	110.31	
1.08	conectores PVC de 1/2"	2.00	ud	8.33	0.00	
1.09	Tuercas Conduit de 1/2"	2.00	ud	1.97	3.94	
1.10	Mensajero electrico(soga de Nylon)	20.00	pl	1.00		
1.11	bombillo de bajo consumo	1.00	ud	200.00	200.00	
1.12	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00		
1.13	Mano de obra	1.00	pa	500.00	500.00	
					ud	1,213.40
	Lámparas fluorescentes 3x32W, parabólicas, para plafón, instalados					
2.00						
2.01	Caja octagonal USA de 1/2	1.00	ud	41.42	41.42	
2.02	Alambre THW #12	50.00	pl	5.65	282.50	
2.03	Lamp. Fluor. 3x32 W (Superficie)	1.00	ud	2,400.00	2,400.00	
2.04	Tarugos 11/2	1.00	ud	0.30	0.30	
2.05	Tornillos tirafondo 1 1/2"	1.00	ud	1.00	1.00	
2.06	Tape 3m plástico	0.05	roll	298.95	14.95	
2.07	Conector EMT de 1/2	0.00	ud	8.33	0.00	
2.08	Tapa metálica redonda con hoyos	0.00	ud	21.00	0.00	
2.09	Tubo PVC SDR - 26 Ø 1/2"	1.00	ud	63.00	63.00	
2.10	M.O. salida (lampara fluoesc. 2 tubo)	1.00	ud	600.00	600.00	
2.11	Curva de 1/2" reforzada pvc	0.00	ud	2.82	0.00	
					ud	3,403.17
3.00	Luces de pared	1.00	ud	41.42	41.42	
3.01	Tuberia de 1/2" PVC SDR-26	20.00	pl	3.32	66.40	
3.02	Alambre THHN # 12	40.00	pl	5.65	226.00	
3.03	Roseta de Porcelana levinton	0.00	ud	65.00	0.00	
3.04	Cinta 3M adhesiva (rollo)	0.05	ud	298.95	14.65	
3.05	Cemento PVC (1/4 gls)	0.00	ud	441.25	0.00	
3.06	Suministro de lampara de pared	1.00	ud	1,100.00	1,100.00	
3.07	conectores PVC de 1/2"	2.00	ud	8.33	0.00	
3.08	Tuercas Conduit de 1/2"	2.00	ud	1.97	3.94	
3.09	Mensajero electrico(soga de Nylon)	20.00	pl	1.00	0.00	
3.10	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00	
3.11	Mano de obra	1.00	pa	500.00	500.00	
					UD	2,002.41
4.00	Luces cenitales para lámparas y globos					
4.01	Caja octagonal USA de 1/2	1.00	ud	41.42	41.42	
4.02	Alambre THW #12	20.00	pl	5.65	113.00	
4.03	Globo de 6" completo	1.00	ud	475.00	475.00	
4.04	Tornillos tirafondo 1 1/2"	2.00	ud	1.00	2.00	
4.05	Tarugo de 1 1/2'	2.00	ud	0.30	0.60	
4.06	Tape 3m plástico	0.00	roll	298.95	0.00	
4.07	M.O. salida Luz Cenital con Globo	1.00	pa	500.00	500.00	
4.08	Tubo PVC SDR - 26 Ø 1/2"	1.00	ud	63.00	63.00	
4.09	Curva de 1/2" reforzada pvc	2.00	ud	2.82	0.00	
4.10	Bombillos Bajo Consumo 23 Watts con globo	0.00	ud	200.00	0.00	
					ud	1,195.02

5.00 Interruptores Sencillos

5.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92
5.02	Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.32	66.40
5.03	Curva PVCde 1/2"sdr-26	1.00	ud	2.82	0.00
5.04	Alambre THHN#12	40.00	pl	5.65	226.00
5.05	Adaptadores PVC de 1/2" machos.	2.00	ud	2.09	0.00
5.06	Tuercas conduit de 1/2".	2.00	ud	1.97	3.94
5.07	Interruptor sencillo Bticino Modus	1.00	ud	95.76	95.76
5.08	Mensajero Electrico	0.00	pl	1.00	0.00
5.09	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
5.10	Mano de obra	1.00	pa	500.00	500.00
				ud	997.02

6.00 Interruptores doble

6.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92
6.02	Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.32	66.40
6.03	Curva PVCde 1/2"sdr-26	1.00	ud	2.82	0.00
6.04	Alambre THW # 12	45.00	pl	5.65	254.25
6.05	Adaptadores PVC de 1/2" machos.	2.00	ud	2.09	0.00
6.06	Tuercas conduit de 1/2".	2.00	ud	1.97	3.94
6.07	Interruptor doble Bticino Modus	1.00	ud	143.64	143.64
6.08	Mensajero Electrico(soga Nylon)	0.00	pl	1.00	0.00
6.09	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
6.10	Mano de obra	1.00	pa	500.00	500.00
				ud	1,073.15

7.00 Interruptores three way

7.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92
7.02	Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	30.00	pl	3.32	99.60
7.03	Curva PVCde 1/2"sdr-26	1.00	ud	2.82	0.00
7.04	Alambre THW # 12	60.00	pl	5.65	339.00
7.05	Adaptadores PVC de 1/2" machos.	2.00	ud	2.09	0.00
7.06	Tuercas conduit de 1/2".	2.00	ud	1.97	3.94
7.07	Interruptor tres vias Bticino Modus	1.00	ud	239.39	239.39
7.08	Mensajero Electrico(soga Nylon)	0.00	pl	1.00	0.00
7.09	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
7.10	Mano de obra	1.00	pa	500.00	500.00
				ud	1,286.85

8.00 Toma-corrientes dobles 120 V

8.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92
8.02	Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	19.00	pl	3.32	63.08
8.03	Curva PVC de 1/2"	2.00	ud	2.82	0.00
8.04	Alambre THHN#12	55.00	pl	5.65	310.75
8.05	Alambre THHN # 14	27.50	pl	4.10	112.75
8.06	Tomacorriente 110 V doble Bticino modus	1.00	ud	107.72	107.72
8.07	Adaptadores PVC de 1/2" machos.	2.00	ud	2.09	0.00
8.08	Tuercas conduit de 1/2".	2.00	ud	1.97	3.94
8.09	Mensajero electrico(soga de Nylon)	0.00	pl	1.00	0.00
8.10	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
8.11	Mano de Obra Instalación	1.00	pa	500.00	500.00
				ud	1,203.16

9.00 Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"

9.01	Suministro de registro	1.00	ud	800.00	800.00	
9.02	Instalacion de registro	1.00	pa	280.00	280.00	
9.03	Materiales Electricos	1.00	pa	100.00	100.00	
					ud	1,180.00

10.00 Registro telefónico 8" x 8" x 4"

10.01	Suministro de registro	1.00	ud	650.00	650.00	
10.02	Instalacion de registro	1.00	pa	227.50	227.50	
10.03	Materiales Electricos	1.00	pa	100.00	100.00	
					ud	977.50

11.00 Previsiones para acondicionadores de aire, Incluye, reg.

11.01	Alimentacion de electrico de aire acondicionado	1.00	ud	1,504.82	1,504.82	
11.02	Drenaje e instalacion	1.00	pa	1,500.00	1,500.00	
					ud	3,004.82

12.00 Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos para A/A

12.01	Breaker de 15 amperes	6.00	ud	220.00	1,320.00	
12.02	Breaker de 20 amperes	8.00	ud	227.00	1,816.00	
12.03	Breaker de 30 amperes	4.00	ud	233.00	932.00	
12.04	Panel breacker de 12 @ 24 Circ. Mono fascic	1.00	ud	2,650.00	2,650.00	
12.05	Alambre THW #6	75.00	pl	22.57	1,692.75	
12.06	Tape 3m plástico	0.02	roll	298.95	5.98	
12.07	M.O. Sal. PB 12-24 Circ. (Inc. Dem/Rep.)	1.00	pa	2,800.00	2,800.00	
12.08	Curva de 3/4" reforzada pvc	2.00	ud	5.16	10.32	
12.09	Tubo PVC SDR - 26 1"	1.00	ud	155.00	155.00	
					ud	10,062.05

13.00 Tomacorrientes 220v

13.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92	
13.02	Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	20.00	pl	4.74	94.80	
13.03	Curva PVC de 3/4" SDR-26	2.00	ud	5.16	10.32	
13.04	Alambre THHN#10	40.00	pl	12.78	511.20	
13.05	Alambre THHN # 14	20.00	pl	4.10	82.00	
13.06	Tomacorriente 220 V doble Levitong	1.00	ud	143.64	143.64	
13.07	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	ud	2.65	0.00	
13.08	Tuercas conduit de 3/4".	2.00	ud	3.97	7.94	
13.09	Mensajero electrico(soga de Nylon)	0.00	pl	1.00	0.00	
13.10	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00	
13.11	Mano de obra	1.00	pa	550.00	550.00	
					ud	1,504.82

14.00 Salidas para teléfono

14.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92	
14.02	Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	20.00	pl	4.74	94.80	
14.03	Curvas PVC de 3/4"	2.00	ud	5.16	10.32	
14.04	Toma Telefonica Bticino Modus	1.00	ud	149.65	149.65	
14.05	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	ud	2.65	0.00	
14.06	Tuercas conduit de 3/4".	2.00	ud	3.97	7.94	
14.07	Mensajero Electrico	25.00	pl	1.00	25.00	
14.08	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00	
14.09	Mano de obra	1.00	pa	600.00	600.00	
					ud	992.63
				50.00	uds	49,631.50

15.00 Registro 10" x 10" x 4" , electricos y data(Instalado)

15.01	Suministro de registro	1.00	ud	401.20	401.20	
15.02	Instalacion de registro	1.00	pa	140.42	140.42	
						ud 541.62

16.00 Tomacorrientes dobles 110v

16.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92	
16.02	Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	30.00	pl	3.32	99.60	
16.03	Curva PVC de 1/2"	2.00	ud	2.82	5.64	
16.04	Alambre THHN#12	60.00	pl	5.65	339.00	
16.05	Alambre THHN # 14	30.00	pl	4.10	123.00	
16.06	Tomacorriente 110 V doble Bticino modus	1.00	ud	107.72	107.72	
16.07	Adaptadores PVC de 1/2" machos.	2.00	ud	2.09	0.00	
16.08	Tuercas conduit de 1/2".	2.00	ud	1.97	3.94	
16.09	Mensajero electrico(soga de Nylon)	30.00	pl	1.00	0.00	
16.10	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00	
16.11	Mano de obra	1.00	pa	550.00	550.00	
						ud 1,333.82

17.00 Salida y alimentación bomba agua, 2 THW # 10 (220V).

17.01	Alambre THW #10	220.00	pl	12.78	2,811.60	
17.02	Tubo PVC SDR - 26 ¾"	12.00	ud	90.00	1,080.00	
17.03	Mano de obra	1.00	ud	2,800.00	2,800.00	
						pl 6,691.60
						63.73

18.00 Acometida data y teléfono principal de poste a registro

18.01	Caja rectangular 5"x5" americana	2.00	ud	133.39	266.78	
18.02	Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	115.00	pl	4.74	545.10	
18.03	Curvas PVC de 3/4"	4.00	ud	5.16	20.64	
18.04	Toma Coaxial 75 Ohms.Bticino.	0.00	ud	63.33	0.00	
18.05	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	4.00	ud	2.65	10.60	
18.06	Tuercas conduit de 3/4".	4.00	ud	3.97	15.88	
18.07	Mensajero Electrico	120.00	pl	1.00	120.00	
18.08	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	100.00	100.00	
18.09	Exc, Zanja	7.00	m3	275.00	1,925.00	
18.10	arena para colchon zanja	1.40	m3	1,200.00	1,680.00	
18.11	Tapar Zanja	0.50	dia	600.00	300.00	
18.12	Mano de obra	1.00	pa	1,484.61		
						ud 4,984.00
						ml 142.40

19.00 Salidas para computadoras

19.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	54.92	54.92	
19.02	Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	19.00	pl	4.74	90.06	
19.03	Curvas PVC de 3/4"	2.00	ud	5.16	10.32	
19.04	varilla de tierra y adaptadores y conectores	1.00	ud	700.00	700.00	
19.05	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	ud	2.65	5.30	
19.06	Tuercas conduit de 3/4".	2.00	ud	3.97	7.94	
19.07	Mensajero Electrico	19.00	pl	1.00	19.00	
19.08	Materiales menores adaptadoes y conectores	1.00	pa	430.92	430.92	
19.09	Mano de obra	1.00	pa	850.00	850.00	
						ud 2,168.46

20.00	ALIM. BOMBA (2THW#10 EN PVC 3/4)	105.00	pl		
20.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	36.00	36.00
20.02	Tubería PVC de 3/4" Ø SDR-26	210.00	pl	15.37	3,227.70
20.03	Curva PVC de 3/4" SDR-26	8.00	ud	10.00	80.00
20.04	Alambre THHN# 10	220.00	pl	12.78	2,811.60
20.05	Tapa ciega 2"x4" Metalica	1.00	ud	11.72	11.72
20.06	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	8.00	ud	2.65	21.20
20.07	Tuercas conduit de 3/4".	2.00	ud	3.97	0.00
20.08	Mensajero electrico(soga de Nylon)	210.00	pl	1.00	0.00
20.09	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	65.00	65.00
20.10	Mano de obra	1.00	pa	1,200.00	1,200.00
				ud	7,453.22
					70.98

21.00	PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CTS con 4 Breaker 15/1P + 3 breaker 15/2P				
21.01	Caja de distribución 12-24 cts General Electric o similar	1.00	ud	950.00	950.00
21.02	Breaker 15A/1P	4.00	ud	167.09	668.35
21.03	Breaker 15A/2P	3.00	ud	395.00	1,185.00
21.04	Materiales menores	1.00	pa	65.00	65.00
21.05	Mano de obra	1.00	pa	700.00	700.00
				ud	3,568.35

22.00	ALIMENTADOR DESDE PBP hasta PANEL COMPUESTO POR: 2 x #8 THHN + 1 x #8 THHN/N + 1 X #10 EN TUBERIA 1"Ø				
22.01	Tubería PVC de 1"Ø	30.00	pl	9.74	292.11
22.02	Curva PVC de 1"Ø	2.00	ud	28.00	56.00
22.03	Alambre #8 THHN trenzado americano	90.00	pl	23.00	2,070.00
22.04	Alambre #10 THHN trenzado americano	30.00	pl	12.78	383.40
22.05	Zanja en tierra (8.00 x 0.40 x 0.50) M	1.60	m3	300.00	480.00
22.06	Mano de Obra	1.00	pa	656.30	656.30
				ud	3,937.81

23.00	PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CTS con 11 Breaker 20/1P + 1 breaker 15/2P + 2 breaker 30/2P				
23.01	Caja de distribución 12-24 cts General Electric o similar	1.00	ud	950.00	950.00
23.02	Breaker 20A/1P	11.00	ud	167.09	1,837.97
23.03	Breaker 15A/2P	1.00	ud	395.00	395.00
23.04	Breaker 30A/2P	2.00	ud	395.00	790.00
23.05	Materiales menores	1.00	pa	150.00	150.00
23.06	Mano de obra	1.00	pa	1,760.00	1,760.00
				ud	5,882.97

24.00	ALIMENTADOR DESDE PBP hasta PANEL COMPUESTO POR: 3 x #4 THHN + 1 x #8 THHN EN TUBERIA 1-1/2"Ø				
24.01	Tubería PVC de 1-1/2"Ø	110.00	pl	14.47	1,592.11
24.02	Curva PVC de 1-1/2"Ø	2.00	ud	28.00	56.00
24.03	Alambre #4 THHN trenzado americano	110.00	pl	36.52	4,017.31
24.04	Alambre #8 THHN trenzado americano	110.00	pl	12.63	1,388.86
24.05	Zanja en tierra (30.00 x 0.40 x 0.50) M	6.00	m3	350.00	2,100.00
24.06	Mano de Obra	1.00	pa	1,830.86	1,830.86
				ud	10,985.14

25.00	PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CTS con 4 Breaker 15/1P				
25.01	Caja de distribución 6-12 cts General Electric o similar	1.00	ud	750.00	750.00
25.02	Breaker 15A/1P	4.00	ud	167.09	668.35
25.03	Materiales menores	1.00	pa	100.00	100.00
25.04	Mano de obra	1.00	pa	800.00	800.00
				ud	2,318.35

26.00 PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CTS con 3 Breaker 15/1P

26.01	Caja de distribución 6-12 cts General Electric o similar	1.00	ud	750.00	750.00
26.02	Breaker 15A/1P	3.00	ud	167.09	501.26
26.03	Materiales menores	1.00	pa	100.00	100.00
26.04	Mano de obra	1.00	pa	800.00	800.00

ud 2,151.26

27.00 SALIDA PARA BOMBA DE AGUA (220 V)

27.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	36.00	36.00
27.02	Tubería PVC de 3/4" Ø SDR-26	108.00	pl	4.30	464.40
27.03	Curva PVC de 3/4" SDR-26	2.00	ud	6.21	12.42
27.04	Tubería BX de 3/4"	10.00	pl	23.42	234.20
27.05	Conectores rectos para BX de 3/4"	2.00	ud	27.78	55.56
27.06	Tuercas Bushings de 3/4"	2.00	ud	6.00	12.00
27.07	Alambre THHN# 10	216.00	pl	12.78	2,760.48
27.08	Alambre THHN # 14	108.00	pl	4.95	534.60
27.09	Tapa ciega 2"x4" Metalica	1.00	ud	11.72	11.72
27.10	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	ud	3.16	6.32
27.11	Tuercas conduit de 3/4"	2.00	ud	3.97	7.94
27.12	Mensajero electrico(soga de Nylon)	108.00	pl	1.19	0.00
27.13	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
27.14	Mano de obra	1.00	pa	900.00	900.00

UD 5,085.64

28.00 SALIDA ANTENA O CABLE T.V

28.01	Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	35.28	35.28
28.02	Tubería PVC de 3/4" Ø SDR-26	0.00	pl	4.30	0.00
28.03	Curvas PVC de 3/4"	2.00	ud	6.21	12.42
28.04	Toma Coaxial 75 Ohms.Bticino.	1.00	ud	118.36	118.36
28.05	Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	ud	2.34	4.68
28.06	Tuercas conduit de 3/4"	2.00	ud	3.97	7.94
28.07	Mensajero Electrico	0.00	pl	1.00	0.00
28.08	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
28.09	Mano de obra	1.00	pa	600.00	600.00

UD 828.68

29.00 PANEL DE DISTRIBUCION

29.01	Panel de Distribución 4-8 Circuitos				
29.02	TLM 1212 N-1, 1F	1.00	ud	3,000.00	3,000.00
29.03	Breaker G.E 20/1 THQP	16.00	ud	179.80	2,876.80
29.04	Breaker G.E 20/2 THQP	3.00	ud	388.02	1,164.06

UD 7,040.86

30.00 ALIMENTADOR A PANEL DESDE PANEL BOARD PRINCIPAL EN 2THW# 4 Y 1THW# 6 EMT DE 1"(INCLUYE COND.# 8 P/TIERRA) . DIST. PROMEDIO 10.00m

30.01	Tubería de 1" EMT	40.00	pl	30.74	1,229.60
30.02	Alambre THHN # 4 (pot.)	2.00	pl	54.32	108.64
30.03	Alambre THHN # 6 (n)	1.00	pl	20.00	20.00
30.04	Alambre THHN # 8 (tierra)	1.00	pl	23.00	23.00
30.05	Conectores de 1" EMT	2.00	ud	20.27	40.54
30.06	Tuercas Bushing de 1"	2.00	ud	11.60	23.20
30.07	Barras unistrut de 3/4"	0.00	ud	514.31	0.00
30.08	Abrazaderas unistrut de 1"	0.00	ud	15.95	0.00
30.09	Tarugos de plomo con tornillos HILTI	0.00	ud	30.00	0.00
30.10	Mensajero Electrico	1.00	pl	1.19	1.19
30.11	Materiales menores	1.00	pa	2.17	2.17

1,448.34

PL 36.21

31.00	ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR A MODULO DE MEDICION Y TRANSFERENCIA EN 2THW#4/0 (P) Y 2THW# 3/0 (N) (INCLUYE 1 COND.#1/0 P/TIERRA)				70.00
31.01	Alambre THHN # 4/0 (pot.)	140.00	pl	261.00	36,540.00
31.02	Alambre THHN # 3/0 (neutro)	70.00	pl	197.20	13,804.00
31.03	Alambre THHN # 1/0 (tierra)	70.00	pl	133.40	9,338.00
					59,682.00
				PL	852.60
32.00	Alimentación eléctrica	120.00	pl		
32.01	Tubería de 3/4" PVC SDR-26	130.00	pl	4.68	608.40
32.02	Alambre THHN # 8	260.00	pl	23.00	5,980.00
32.03	Alambre THHN # 12	130.00	pl	6.52	847.60
32.04	conectores PVC de 3/4"	2.00	ud	2.44	4.88
32.05	Tuercas Conduit de 3/4"	2.00	ud	3.97	7.94
32.06	Mensajero electrico(soga de Nylon)	245.00	pl	1.00	245.00
32.07	Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
32.08	Zanja en tierra (36.59 x 0.40 x 0.50) m	7.32	m3	300.00	2,196.00
32.09	Colchon arena	1.46	m3	1,200.00	1,752.00
32.10	Cinta amarilla	120.00	pl	3.00	360.00
32.11	Tapar zanja	1.00	pa	600.00	600.00
32.12	Mano de obra	1.00	pa	5,000.00	5,000.00
				ud	17,651.82
				pl	147.10
33.00	Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	1.00	ud		
33.01	Breaker de 20 amperes	8.00	uds	220.00	1,760.00
33.02	Panel breacker de 8 @ 16 Circ. Mono fase	1.00	ud	5,000.00	5,000.00
33.03	Alambre THW #8	60.00	pl	23.00	1,380.00
33.04	Tape 3m plástico	0.02	rollo	298.95	5.98
33.05	M.O. Sal. PB 8-16 Circ. (Inc. Dem/Rep.)	1.00	p.a.	1,500.00	1,500.00
33.06	Curva de 3/4" reforzada pvc	2.00	uds	5.16	10.32
33.07	Tubo PVC SDR - 26 1"	1.00	ud	155.00	155.00
				ud	9,811.30
34.00	SALIDA CENITAL P/LAMP. (3T/.T8/32W T/PLADF. PARABOLICA)				
34.01	CAJA OCTAGONAL DE 1/2"	1.000	ud	40.00	40.00
34.02	TAPA OCTAGONAL 1/2	1.000	ud	10.00	10.00
34.03	TUERCA UF DE 1/2	1.000	ud	1.97	1.97
34.04	EMT DE 1/2" X 10'	1.500	ud	140.00	210.00
34.05	CURVA EMT DE 1/2"	2.000	ud	18.60	37.20
34.06	COUPLING EMT DE 1/2"	3.000	ud	7.42	22.26
34.07	CONECTOR RECTO EMT DE 1/2"	2.000	ud	8.33	16.66
34.08	ALAMBRE THW #12	40.000	pl	6.52	260.80
34.09	ALAMBRE DE GOMA #14/3	5.000	pl	12.50	62.50
34.10	TAPE 3M SCOTT +33	0.050	roll	298.95	14.95
34.11	ABRAZADERA DE 1/2"	4.000	ud	3.48	13.92
34.12	TARUGO AZUL C/TORNILLO	4.000	ud	0.25	1.00
34.13	LAMP. 2 X 4 3T-T8/32W PLAF. CON DIF.PARAB.	1.000	ud	2,700.00	2700.00
34.14	MANO DE OBRA	1.000	pa	500.00	500.00
				ud	3,891.26

35.00 SISTEMA DE PROTECCION Y TIERRA

35.01	Conductor thhn No. 2 /0(desnudo)	50.00	pl	160.00	8,000.00	
35.02	Material Ultrafill para mejor las condiciones de alta					
35.03	resistividad del terreno. Paquete de 50 lbs, No contiene Bentonina	2.00	fds.	3,029.01	6,058.02	
35.04	Barra de aterrizaje No. GBI14212G	3.00	ud	10,332.96	30,998.88	
35.05	Varilla de tierra de 5/8" x 10 pies.	4.00	ud	879.27	3,517.08	
35.06	Fundente Ultraweld No. UWM-150	3.00	ud	972.79	2,918.37	
35.07	Molde para fundente.	1.00	ud	5,684.86	5,684.86	
35.08	tenaza para soporte de molde.	1.00	ud	5,859.06	5,859.06	
35.09	Chispero.	1.00	ud	473.14	473.14	
35.10	Cepillo para limpiar viruta de soldadura.	1.00	ud	365.40	365.40	
35.11	Masilla de protección de fundente en los molde.	3.00	ud	550.00	1,650.00	
35.12	Wrpslv.placas de cobre.	5.00	ud	55.00	275.00	
35.13	Fltig	3.00	ud	315.00	945.00	
35.14	Conductor thhn No. 1/0 (desnudo)	50.00	pl	88.00	4,400.00	
35.15	Registro de inspeccion	1.00	u	3,000.00	3,000.00	74,144.81
					Costo/pl = 1,482.90	



ANÁLISIS SANITARIOS

ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL
-------------	-------	----	------	-----------

INODOROS**M. Obras Inst. Descarga Inodoro Azteca y Entrada de Agua fría, e Instalacion Inodoro**

Desague de 4"	1.00	u	800.00	800.00
Salida agua fría	1.00	u	600.00	600.00
Instalación aparato	1.00	ud	600.00	600.00
			ud	2,000.00

Accesorios para Inodoros Azteca

Junta de cera	1.00	ud	80.00	80.00
Arandela de Bronce para Inodoro	1.00	ud	51.99	51.99
Llave Angular de 3/8", Americana	1.00	ud	185.00	185.00
Tubo Flexible c/tuerca para Inodoro	1.00	ud	120.00	120.00
Niple 3/8"x3"	1.00	ud	45.00	45.00
Cubrefalta de niquel de 3/8"	1.00	ud	9.50	9.50
Reduccion de 1/2" @ 3/8" Presion	1.00	ud	2.72	2.72
Tornillo para Inodoro	2.00	ud	27.15	54.30
Valvula de Entrada	1.00	ud	125.00	125.00
Valvula de salida	1.00	ud	120.00	120.00
Tapa de Inodoro y asientos	1.00	ud	650.00	650.00
			ud	1,443.51

Inodoros completos Azteca (Inc. accesorios e instalacion)

Inodoro	1.00	ud	2,800.00	2,800.00
Tapa y asiento y accesorios	1.00	ud	1,443.51	1,443.51
Instalacion Inodoro	1.00	ud	2,000.00	2,000.00
			ud	6,243.51

Inodoro Simplex

niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.0000	UD	30.00	30.00
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.0000	UD	35.00	35.00
arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	1.0000	UD	52.00	52.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	1.0000	UD	20.00	20.00
junta de CERA	1.0000	UD	60.00	60.00
llave ANGULAR de 3/8"	1.0000	UD	190.00	190.00
tubo flexible plástico	1.0000	UD	120.00	120.00
tornillos para inodoros	2.0000	UD	27.15	54.30
Inodoro Sencillo	1.0000	UD	3,350.00	3,350.00
montura inodoros de una pieza	1.0000	UD	809.27	809.27
Tubo de Silicon industrial trasnp. 10.3	0.3000	UD	190.00	43.88
Teflon 3/4"	0.5000	UD	10.00	8.09
			COSTO/UD	4,772.54

LAVAMANOS**M. Obras Inst. Descarga Lavamano Embajador y Entrada de Agua fría, e Instalacion Lavamano**

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fría	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	600.00	600.00
			ud	1,600.00

Accesorios p/Lavamano Embajador

Llave angular de 3/8" (americana)	1.00	ud	185.00	185.00
Tubo Flexible	1.00	ud	120.00	120.00
Niple plástico americano (3/8"×3")	1.00	ud	45.00	45.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.00	ud	9.50	9.50
Boquilla para lavamanos	1.00	ud	750.00	750.00
Tornillo 3"x14"	4.00	ud	5.00	20.00
Tarugo plastico de 3/8"	4.00	ud	1.17	4.68
Llave p/lavamano sencilla o mezcladora	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.00	ud	35.00	35.00
			ud	3,069.18

Lavamano Embajador completos (Inc. accesorios e instalacion)

Lavamanos	1.00	ud	1,700.00	1,700.00
Accesorios	1.00	ud	3,069.18	3,069.18
Instalacion Lavamano	1.00	ud	1,600.00	1,600.00
			ud	6,369.18

Lavamanos Sencillo Blanco Servicio

niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	2.0000	UD	30.00	60.00
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.0000	UD	35.00	70.00
sifón drenaje 1 1/2"	1.0000	UD	100.00	100.00
boquilla para lavamanos	1.0000	UD	75.00	75.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	2.0000	UD	9.50	19.00
llave ANGULAR de 3/8"	2.0000	UD	190.00	380.00
tubo flexible plástico	2.0000	UD	120.00	240.00
mezcladora	1.0000	UD	1,800.00	1,800.00
Lavamanos Embajador blanco	1.0000	UD	1,321.60	1,321.60
tarugos plásticoS 3/8"	4.0000	UD	1.17	4.68
tornillo 3" x 14	4.0000	UD	5.00	20.00
montura de lavamanos especiales con pata y Pedestal	1.0000	UD	809.27	809.27
			COSTO/UD	4,899.55

ORINAL**M. Obras Inst. Descarga Orinal media falda y Entrada de Agua fria, e Instalacion Orinal**

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fría	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	800.00	800.00
			ud	1,800.00

Accesorios p/Orinal Media falda

Llave angular de 3/8" (americana)	1.00	ud	185.00	185.00
Arandela de bronce para orinal	1.00	ud	85.00	85.00
Tubo Flexible	1.00	ud	120.00	120.00
Niple plástico americano (3/8"×3")	1.00	ud	45.00	45.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.00	ud	5.00	5.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.00	ud	35.00	35.00
Llave p/Orinal	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
			ud	2,375.00

Suministro de Orinal Media falda (Inc. accesorios e instalacion)

Orinales	1.00	ud	3,600.00	3,600.00
Accesorios	1.00	ud	2,375.00	2,375.00
Instalacion Orinal	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
			ud	7,775.00

FREGADERO SENCILLO AC. INOX.**M. Obras Inst. Descarga Fregadero Senc. Ac. Inox. Entrada de Agua fria, e Instalacion Fregadero Senc.. Ac. Inox.**

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fria	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	850.00	850.00
			ud	1,850.00

Accesorios p/Fregadero Sencillo Ac. Inox.

Llave angular de 3/8" (americana)	2.00	ud	185.00	370.00
Tubo Flexible	1.00	ud	120.00	120.00
Niple plástico americano (3/8""3")	1.00	ud	45.00	45.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.00	ud	5.00	5.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.00	ud	35.00	35.00
Llave o Mezcladora p/fregadero sencillo	1.00	ud	1,200.00	1,200.00
			ud	1,875.00

Suministro Fregadero doble Ac. Inox (Inc. accesorios e instalacion)

Fregadero Sencillo de Acero Inoxidable	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Accesorios	1.00	ud	1,875.00	1,875.00
Instalacion Fregadero Sencillo	1.00	ud	1,850.00	1,850.00
			ud	6,225.00

FREGADERO DOBLE AC. INOX.**M. Obras Inst. Descarga Fregadero doble Ac. Inox. Entrada de Agua fria, e Instalacion Fregadero doble acero inox.**

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fria	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	800.00	800.00
			ud	1,800.00

Accesorios p/Fregadero doble de acero inox.

Llave angular de 3/8" (americana)	2.00	ud	185.00	370.00
Tubo Flexible	2.00	ud	120.00	240.00
Niple plástico americano (3/8""3")	2.00	ud	45.00	90.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	2.00	ud	5.00	10.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2"@3/8") presión	2.00	ud	35.00	70.00
Llave o mezcladora p/Fregadero doble	1.00	ud	1,500.00	1,500.00
			ud	2,380.00

Suministro de Fregadero doble ac.Inox.(Inc. accesorios e instalacion)

Fregadero doble de acero inoxidable	1.00	ud	2,800.00	2,800.00
Accesorios	1.00	ud	2,380.00	2,380.00
Instalacion Fregadero Doble	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
			ud	6,980.00

Ventilación ø 3" PVC

Tubo de ø3" SDR-41	1.00	ud	580.00	580.00
Codo ø3" SDR-41	1.00	u	45.00	45.00
Cemento PVC	0.030	gl	1,765.00	52.95
Mano de obra	1.00	ud	750.00	750.00
Herramientas y Equipos	1.00	pa	13.56	13.56
			ud	1,441.51

Desague de Piso Ø2" (Baño y lavadero)

Parilla de Ø2" Aluminio	1.00	ud	60.00	60.00
Adaptador Macho de 2"	1.00	ud	22.04	22.04
Tubo de Ø2"	0.06	pl	640.15	38.41
Tee pvc Ø2" Drenaje	1.00	ud	30.00	30.00
Codo pvc-sch-40 (Ø2" x 45) Drenaje	1.00	ud	16.00	16.00
Codo pvc-sch-40 (Ø2" x 90) Drenaje	1.00	ud	16.00	16.00
Sifon pvc Ø2" Drenaje	1.00	ud	280.00	280.00
Cemento solvente pvc	0.02	gl	1,765.00	35.30
M. Obra Instalacion	1.00	ud	600.00	600.00
			ud	1,097.75

Desagues pluvial de 4" de techo

Parrilla de 4"	0.00	ud	70.00	0.00
Tubo de 4" SDR-41	1.00	ud	1,000.00	1,000.00
Codo de 4" SDR-41	2.00	u	85.00	170.00
Cemento PVC	0.01	gl	1,765.00	17.65
Confesion de hueco para desague	0.00	dia	600.00	0.00
Abrazadera de 4" EMT	2.00	ud	50.00	100.00
Herramienta	0.00	pa	25.75	0.00
Mano de obra	1.00	ud	600.00	600.00
			ud	1,887.65

Desagues pluvial de 3" de techo

Parrilla de 3"	0.00	ud	70.00	0.00
Tubo de 3" SDR-41	1.00	ud	580.00	580.00
Codo de 3" SDR-41	2.00	u	85.00	170.00
Cemento PVC	0.01	gl	1,765.00	17.65
Confesion de hueco para desague	0.00	dia	600.00	0.00
Abrazadera de 3" EMT	2.00	ud	50.00	100.00
Herramienta	0.00	pa	17.35	0.00
Mano de obra	1.00	ud	600.00	600.00
			ud	1,467.65

Desague de piso 0 4" 1er. nivel

sifón drenaje 4"	1.0000	UD	100.05	100.05
rejilla roscada de 4" HG para piso	1.0000	UD	51.75	51.75
desague de piso de 4 pulgadas (Incl. Parrilla)	1.0000	UD	911.04	911.04
			COSTO/UD	1,062.84

Cámara de inspección (0.60 x 0.70 x 0.70) m

Excavacion	0.29	m3	300.00	88.20
Bote de material	0.38	m3	300.00	114.60
Tubo PVC SDR - 26 Ø3" (semi-presión)	2.00	pl	55.79	111.58
Losa de fondo e=0.10m fc 140k-cm2	0.05	m3	4,731.48	231.84
Bloques de 0.15 m con 3/8" @ 0.80m	1.44	m2	891.04	1,283.10
Pañete pulido en muros en losa de fondo	1.93	m2	280.65	541.65
Tapa de hormigon	1.00	ud	1,199.31	1,199.31
Herramientas y equipos	0.00	pa	53.55	0.00
M.O. confección de registro	0.00	ud	1,000.00	0.00
			ud	3,570.28

Trampa de grasa de 1.20x1.30x1.25

Excavacion	1.80	m3	300.00	540.00
Bote de material	2.34	m3	300.00	702.00
Losa de fondo e=0.10m	0.16	m3	4,731.48	757.04
Bloques de 0.15 m con 3/8" @ 0.80m	6.25	m2	891.04	5,569.01
Pañete pulido en muros y losa de fondo	6.25	m2	281.46	1,759.13
Tapa de hormigon	1.00	ud	1,199.31	1,199.31
Herramientas y equipos	0.00	ud	157.90	0.00
			ud	10,526.49

Vertedero p/Baños (Revestido en Ceramica)

Bloques de 0.10m	0.64	m2	747.19	478.20
Ceramica	1.92	m2	855.69	1,642.92
Llave de chorro de 3/4"	1.00	ud	375.00	375.00
Desague de 2"	1.00	ud	500.00	500.00
Salida de agua fria	1.00	ud	600.00	600.00
Instalacion de llave	1.00	ud	175.00	175.00
			ud	3,771.12

Piletas de Baños servicios (0.60 x 1.20) mts (no incluye llave)

Mezcla 1:3	0.1080	m3	4,439.41	479.46
Bloques de 0.10 m	0.2400	m2	747.19	179.33
Ceramica	1.4400	m2	855.69	1,232.19
Confección pileta de cerámica	1.0000	ud	2,000.00	2,000.00
Tuberia y Piezas	1.0000	PA	500.00	500.00
			COSTO/UD	4,390.98

Llave de chorro de 3/4"

llave chorro 3/4"	1.0000	UD	152.00	152.00
Tuberia y piezas	1.0000	PA	250.00	250.00
instalación llave	1.0000	Ud	911.04	911.04
			COSTO/UD	1,313.04

Bajante de descarga y sanitaria 0 4"

tubo 4" PVC SDR-41	0.5000	UD	1,403.54	701.77
codo PVC drenaje 4" x 90°	1.0000	UD	62.65	62.65
tee PVC drenaje 4"	1.0000	UD	105.56	105.56
cemento PVC	0.0100	GLS	1,765.00	17.65
instalación columna bajante	1.0000	Ud	1,012.82	1,012.82
			COSTO/UD	1,900.45

Bajante de descarga y pluvial 0 2"

tubo 2" PVC SDR-41	0.5000	UD	270.00	135.00
codo PVC drenaje 2" x 90°	1.0000	UD	40.83	40.83
tee PVC drenaje 2"	1.0000	UD	22.62	22.62
cemento PVC	0.0100	GLS	1,765.00	17.65
instalación columna bajante	1.0000	Ud	707.49	707.49
			COSTO/UD	923.59

Tubería de A.P. de 3/4" (Inc. M.o.)

Excavacion	0.09	m3	274.06	24.67
Colchon de arena	0.03	m3	615.00	18.45
Bote de material	0.04	m3	300.00	11.81
Relleno de reposicion	0.05	m3	70.00	3.54
Tubo de presión de 3/4" SCH-40	1.00	ml	85.45	85.45
Instalación	1.00	ml	25.70	25.70
			ud	169.62

Tubería de A.P. de 1" (Inc. M.o.)

Excavacion	0.09	m3	274.06	24.67
Colchon de arena	0.03	m3	615.00	18.45
Bote de material	0.04	m3	300.00	11.90
Relleno de reposicion	0.05	m3	70.00	3.52
Tubo de presión de 1" SCH-40	1.00	ml	50.09	50.09
Instalación	1.00	ml	31.41	31.41
			ud	140.04

Llave de jardín de 1"

Llave de jardín de 1"	1.00	ud	350.00	350.00
Instalación	1.00	ml	350.00	350.00
			ud	700.00

Pozo TUBULAR (Perf. + Tubs. HN de 8")

Perforación de pozo	120.00	pl	500.00	60,000.00
Transporte de equipo	1.00	ud	15,000.00	15,000.00
Tubos HN de 8"	6.00	ud	12,000.00	72,000.00
Tubos 6 tubo 6 pvc	0.00	ud	4,060.00	0.00
Tapa en hierro fundido (Incl. Colocacion)	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Registro p/filtrante (1.02*1.02*1.20)	1.00	ud	4,571.98	4,571.98
Bote de material extraído	1.00	PA	0.00	0.00
Bomba sumergibles y accesorios de 1.5HP(Incl. M. obra plomero)	1.00	pa	22,000.00	22,000.00
			ud	176,071.98
			Precio/pl	1,467.27

Registro p/filtrante (1.02*1.02*1.20)

Excavacion	1.25	m3	300.00	375.00
Bote de material	1.62	m3	300.00	486.00
Losa de fondo e=0.10m, Hormigon 1:3:5	0.16	m3	3,253.08	520.49
Bloques de 0.10 m con 3/8" @ 0.80m	2.88	m2	747.19	2,151.90
Pañete liso en muros y losa de fondo	3.69	m2	281.46	1,038.59
Tapa de hormigon	0.00	ud	1,199.31	0.00
Herramientas y Equipos	1.00	pa	0.00	0.00
			ud	4,571.98

Pozo Filt. De 8" (Perf. + Tubos. HG de Ø8")

Perforación de pozo	80.00	pl		
Transporte de equipo	80.00	pl	500.00	40,000.00
Tubos PVC de Ø6"	0.00	ud	15,000.00	0.00
Tapa en HA(Incl. Colocacion)	3.00	ud	6,080.00	18,240.00
Registro p/filtrante (1.02*1.02*1.20)	1.00	ud	1,199.31	1,199.31
Mano de Obra Instalacion de Tubos	1.00	ud	4,571.98	4,571.98
Herramientas y Equipos	1.00	pa	1,000.00	1,000.00
	0.00	pa	19,439.31	0.00
		ud		65,011.29
		pies		812.64

Tuberías y piezas Sanitarias drenaje

tubos de 4 SDR41 PVC	26.00	ud	1,000.00	26,000.00
tubos de 3 SDR41 PVC	2.00	ud	580.00	1,160.00
tubos de 2 SDR41 PVC	3.00	ud	270.00	810.00
codo de 4 pvc	4.00	ud	85.00	340.00
codo de 3 pvc	5.00	ud	50.00	250.00
codo de 2 pvc	20.00	ud	16.00	320.00
curva de 4 pvc	7.00	ud	85.00	595.00
curva de 2 pvc	11.00	ud	16.00	176.00
Y de 3x2 pvc	2.00	ud	60.00	120.00
Y de 4x3 pvc	2.00	ud	135.00	270.00
Y de 4x2 pvc	5.00	ud	110.00	550.00
Y de 4 pvc	5.00	ud	110.00	550.00
Y de 2 pvc	2.00	ud	40.00	80.00
tapon de 4	2.00	ud	74.00	148.00
tapon de 3	2.00	ud	55.00	110.00
tapon de 2	2.00	ud	25.00	50.00
reduccion 4x2 pvc	9.00	ud	50.00	450.00
reduccion 4x3	5.00	ud	60.00	300.00
T de 4 pvc	5.00	ud	129.25	646.25
cemento pvc	1.00	gls	1,765.00	1,765.00
sifones de 2 pvc	7.00	ud	280.00	1,960.00
		ud		36,650.25

Tuberías y piezas Sanitarias e agua potable

tubos de 3/4 SDR41 PVC	25.00	ud	207.00	5,175.00
tubos de 1 SDR41 PVC	2.00	ud	316.00	632.00
tubos de 1/2 SDR41 PVC	2.00	ud	160.00	320.00
llave de paso 3/4	10.00	ud	125.00	1,250.00
llave de paso de 1	1.00	ud	125.00	125.00
codo 1 pvc	4.00	ud	13.42	53.68
codo de 1/2 pvc	30.00	ud	6.00	180.00
codo de 1/2 hg	30.00	ud	25.00	750.00
niple de 1/2 x 3	30.00	ud	25.00	750.00
reduccion de 3/4 a 1/2	30.00	ud	30.00	900.00
adaptador de 1/2	30.00	ud	25.00	750.00
adaptador de 3/4	30.00	ud	30.00	900.00
codo de 3/4	20.00	ud	30.00	600.00
T de 3/4	20.00	ud	35.00	700.00
T de 1/2	8.00	ud	35.00	280.00
T de 1	1.00	ud	50.00	50.00
flota cisterna de 1	1.00	ud	1,500.00	1,500.00
chequer de 1 vertical	1.00	ud	390.00	390.00
tapones 1/2	10.00	ud	20.00	200.00

tapones 3/4	10.00	ud	25.00	250.00
tapones galvanizados 1/2	30.00	ud	20.00	600.00
coupling de 1/2 pvc	10.00	ud	35.00	350.00
coupling de 3/4pvc	10.00	ud	35.00	350.00
coupling de 1pvc	5.00	ud	45.00	225.00
adaptadores de 1	4.00	ud	10.00	40.00
reduccion de 1 a 3/4	1.00	ud	10.00	10.00
cemento pvc	1.00	gls	1,765.00	1,765.00
escavacion	5.00	mt3	300.00	1,500.00
		ud		20,595.68

Excavación y relleno en tuberías de arrastres

Excavacion	18.46	m3	300.00	5,538.00
corchon de arena	6.15	m3	615.00	3,782.25
relleno tubería	12.30	m3	70.00	861.00
		m3		10,181.25

CAMARA SEPTICAS

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

Excavacion material no clasificado	19.00	m3	275.00	5,225.00
Relleno de reposicion	3.00	m3	94.29	282.87
bote	20.80	m3	300.00	6,240.00
Muros de blocks	27.00	m2	1,129.77	30,503.79
pañete de muros	27.00	m2	282.90	7,638.30
pañete en losa de fondo	7.00	m2	282.90	1,980.30
Losa de fondo	0.97	m3	8,876.32	8,610.03
Losa de techo	0.97	m3	15,944.57	15,466.23
Tapas	2.00	uds	1,031.54	2,063.08
Tubos de Ø4"	1.00	tubos	931.00	931.00
Piezas Sanitarias y Accesorios	1.00	uds	1,000.00	1,000.00
Zabaletas	12.00	ml	94.37	1,132.44
Muro de hormigon	0.00	m3	0.00	0.00
Herramientas y Equipos	0.00	%		0.00
			Ud	81,073.04

Cisterna de 5,40m x 2,90m x 3,00m

Excavacion de Material no Clasificado (3.80x3.80x2.20)m3	54.00	m3	275.00	14,850.00
Relleno de Reposicion	29.00	m3	94.29	2,734.41
Bote Material de Excavacion e=1.30	70.20	m3	300.00	21,060.00
Muros blocks de 8" Acero Ø3/8"@ 0.40m con Camara llena	47.00	m2	1,129.77	53,099.19
Pañetes Pulido de Muros	44.10	m2	282.90	12,475.89
Pañetes Pulido en Losa de Fondo	13.00	m2	282.90	3,677.70
Losa de Hormigon en Fondo	2.00	m3	8,876.32	17,752.64
Losa de Hormigon en Techo	2.00	m3	15,944.57	31,889.14
Fino en Losa de Techo	16.20	m2	392.60	6,360.14
Pañete el Techo	16.20	m2	282.90	4,582.98
Tapa de 0.60x0.60m	1.00	ud	1,000.00	1,000.00
Tubo de Ø3/4" PVC de Succion	0.50	tubo	931.00	465.50
Zabaletas en Esquina	27.00	ml	94.37	2,547.99
Codo de Ø3/4"	3.00	ud	15.00	45.00
Adaptador de Ø3/4" hembra	1.00	ud	15.00	15.00
Flota de 3/4"	1.00	ud	300.00	300.00
Check de 3/4"	1.00	ud	600.00	600.00
mo	1.00	pa	5,000.00	5,000.00
Herramientas y Equipos	0.01	%		301.47
				30,147.33
				178,757.05

INSUMOS



INSUMOS

{28/05/2018

LISTADO DE INSUMOS	UD	PU/con Itebis	PU/sin Itebis	Itebis
AGREGADO	0.18		1.18	
Cemento gris	fda	275.00	233.05	41.95
Cemento blanco 40 kilos	fda	750.00	635.59	114.41
Arena gruesa lavada	m3	1,250.00	1,059.32	190.68
Arena fina para pañete	m3	1,000.00	847.46	152.54
Grava 3/8" a 1/2"	m3	1,000.00	847.46	152.54
Gravilla 3/8'	m3	700.00	593.22	106.78
Gravilla blanca 3/8"	m3	700.00	593.22	106.78
Arena Triturada Azul	m3	1,000.00	847.46	152.54
Caliche Granular	m3	400.00	338.98	61.02
Tierra Negra	m3	900.00	762.71	137.29
Cascajo de Mina en Mina	m3	800.00	677.97	122.03
Granzote fino de o Gravillita	m3	850.00	720.34	129.66
Cal 20 kilos	fda	285.01	241.53	43.48
Agua	gl	0.35	0.30	0.05
Derretido de Cemento	fda	550.00	466.10	83.90
HORMIGONES				
Hormigón Industrial 210 kg/cm2 (incluye Bomba)	m3	6,400.00	5,423.73	976.27
Hormigón Industrial 180 kg/cm2 (incluye Bomba)	m3	6,300.00	5,338.98	961.02
Hormigón Industrial 245kg/cm2 (incluye Bomba)	m3	6,525.00	5,529.66	995.34
Ligado y Vaciado Industrial	m3	550.00	466.10	83.90
ACEROS				
Acero ø 3/4" Grado 60	qq	2,050.00	1,737.29	312.71
Acero ø 1/2" Grado 60	qq	2,050.00	1,737.29	312.71
Acero ø 3/8" Grado 60	qq	2,050.00	1,737.29	312.71
Acero ø 1/4"	qq	1,650.00	1,398.31	251.69
Acero malla D2.3 x D2.3, 200 x 200,(Rollo) 2.40mx40.00m	rollo	5,750.00	4,872.88	877.12
Alambre dulce #. 18	lbs	36.11	30.60	5.51
MADERAS Y CLAVOS				
Madera de pino americana bruta	p2	44.84	38.00	6.84
Madera de pino americana cepillada	p2	44.84	38.00	6.84
Madera de pino americana cepillada tratado	p2	55.00	46.61	8.39
Madera de pino americana bruta tratado	p2	58.00	49.15	8.85
Clavos de acero 2 1/2"	lbs	59.94	50.80	9.14
Clavos corrientes 2 1/2"	lbs	34.93	29.60	5.33
Clavos de zinc	lbs	59.00	50.00	9.00
Zinc Acanalado 29	ud	250.00	211.86	38.14
Playwood Americana de 3/4" 2 cara	ud	2,070.01	1,754.25	315.76
Playwood Americana de 3/4" 1 cara	ud	1,966.52	1,666.54	299.98
Hilo de gangorra, cono	ud	147.97	125.40	22.57

VARIOS

Estopa	lbs	70.00	59.32	10.68
Escoba	ud	15.00	12.71	2.29
Cinta metrica	ud	560.50	475.00	85.50
Letrero de identificación de tribunal en aluminio	ud	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Letrero con letras de bronce 10"	ud	1,100.00	932.20	167.80
Gasoil	hr	183.50	155.51	27.99
Estudio de suelo por perforacion (4 perforaciones)	ud	26,000.00	22,033.90	3,966.10
Brigada Topografica	dia	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Fumigacion	m2	55.00	46.61	8.39
Carretilla criolla reforzada de 5p3	ud	3,900.00	3,305.08	594.92
Pala redonda tramoltina	ud	350.00	296.61	53.39
Pala cuadrada tramoltina	ud	375.00	317.80	57.20
Pala de corte	ud	350.00	296.61	53.39
pico doble	ud	511.18	433.20	77.98
Pico zapapico	ud	540.00	457.63	82.37
Mango para zapapico	ud	456.31	386.70	69.61
cubo de goma	ud	205.00	173.73	31.27
plafond pvc	m2	700.00	593.22	106.78
Tanque de agua	ud	1,000.00	847.46	152.54
Gasolina	gl	230.00	194.92	35.08
Caseta planta eléctrica	pa	75,000.00	63,559.32	11,440.68

BLOQUES

Bloques de 8"	ud	28.00	23.73	4.27
Bloques de 6"	ud	25.00	21.19	3.81
Bloques de 4"	ud	24.00	20.34	3.66

PISOS Y CERAMICAS

Cerámica blanca mate para paredes (0.15 x 0.30)m	m2	350.00	296.61	53.39
Cerámica blanca mate para piso (0.33 x 0.33)m	m2	375.00	317.80	57.20
Piso de granito fondo blanco (0.30 x 0.30)m	m2	600.00	508.47	91.53
Piso de vibrado (0.30 x 0.30)m	m2	750.00	635.59	114.41
Moldura (Esquinero) para cerámica en PVC 3/8" x 8 pies	ud	144.09	122.11	21.98
Separadores para colocación de cerámica 300unds	fda	285.00	241.53	43.47
Pulido con helicóptero	m2	75.00	63.56	11.44

ZOCALOS

Zócalos de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m	ml	140.00	118.64	21.36
Huella de granito fondo blanco	ml	700.00	593.22	106.78
ContraHuella de granito fondo blanco	ml	400.00	338.98	61.02

ESCALONES

Huella redondeada 0.30m Granito Fdo blanco	ml	755.00	639.83	115.17
ContraHuella de 0.17m Granito Fondo blanco	ml	426.98	361.85	65.13
Corte de chazos con máquina	m2	20.00	16.95	3.05
Pulido y Cristalizado de pisos	m2	315.00	266.95	48.05
Cristalizado y lavado de pisos	m2	65.00	55.08	9.92
Fascias en sheetrock de 10 cms. De profundidad	ml	400.00	338.98	61.02
Fascias en sheetrock de 20 cms. De profundidad	ml	500.00	423.73	76.27
Fascias en sheetrock de 40 cms. De profundidad	ml	650.00	550.85	99.15
Fascias sheetrock	ml	550.00	466.10	83.90
Escalones de vibrado	ml	280.00	237.29	42.71

IMPERMEABILIZANTES

Impermeabilizante polyester Lona (e=3mm)	m2	350.00	296.61	53.39
Impermeabilizante polyester Lona (e=4mm)	m2	450.00	381.36	68.64
Lechada con Sikatop 121	m2	164.81	139.67	25.14
Impermeab. (Fibra Poliglass)(4Kg=3.00mm)	m2	600.00	508.47	91.53

GABINETES, TOPE Y MAS

Tope de granito negro	p2	725.00	614.41	110.59
meseta marmolite	p2	325.00	275.42	49.58
Gabinets caoba en piso	pl	3,000.00	2,542.37	457.63
Gabinets caoba en pared	pl	3,100.00	2,627.12	472.88
Colgador de Closet	ud	280.00	237.29	42.71

PLAFONES

Plafond en PVC comercial	m2	610.00	516.95	93.05
--------------------------	----	--------	--------	-------

PUERTAS, MARCOS , LLAVINES Y MAS

Puerta Caoba apanelada (1.60x2.10)m, con jamba y cubremocheta	ud	30,000.00	25,423.73	4,576.27
Puerta Caoba apanelada (1.80x2.10)m, c/marcos	ud	30,000.00	25,423.73	4,576.27
Puerta Caoba apanelada (1.00x2.10)m, c/marcos	ud	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Puerta de caoba apanelada (0.90x2.10)m, c/marcos	ud	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Puerta de caoba apanelada (0.80x2.10)m, c/marcos	ud	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Puerta de caoba apanelada (0.70x2.10)m, c/marcos	ud	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Puertas en EVERDOOR (0.80 x 2.10)	ud	4,500.00	3,813.56	686.44
Puertas de vidrio de 1,50m x 2,60m, de 2 hojas	ud	21,000.00	17,796.61	3,203.39
División y puerta de aluminio y vidrio	ud	35,000.00	29,661.02	5,338.98
Puerta de caoba closet	p2	400.00	338.98	61.02
Puerta de hierro	p2	375.00	317.80	57.20
Puerta de hierro entrada principal	p2	450.00	381.36	68.64
Puerta de hierro	ud	9,500.00	8,050.85	1,449.15
Bisagras 31/2" x 31/2" Stanley A.I.	ud	175.85	149.03	26.82
Candado mediano	ud	500.00	423.73	76.27
Portacandado	ud	150.00	127.12	22.88
Pestillo de 3"	ud	100.00	84.75	15.25
Sillon de Juez	ud	5,000.00	4,237.29	762.71
Sillon secretarial	ud	4,000.00	3,389.83	610.17

HERRAJES Y MALLAS CICLONICAS

Rampa para minusválidos 3ml	ud	11,000.00	9,322.03	1,677.97
Tarja de identificación de la construcción	p2	20,000.00	16,949.15	3,050.85
Protectores de H.B/Cuad. 1/2" en Ventanas	p2	250.00	211.86	38.14
Barra para baño de Minusvalido	ud	3,800.00	3,220.34	579.66
baranda pasamano de hierro	ml	2,200.00	1,864.41	335.59
Barandas Escaleras Principal (Acero Inoxidable)	pl	2,900.00	2,457.63	442.37
escalera de metal para el techo	ud	60,000.00	50,847.46	9,152.54
Baranda para escalera hierro y madera	ml	6,000.00	5,084.75	915.25
Baranda para escalera en entrada principal	ml	4,100.00	3,474.58	625.42
instalacion poste y materiales lampara cobra	ud	9,871.00	8,365.25	1,505.75
Pasamanos para escalera	ml	2,500.00	2,118.64	381.36
Zocalos de madera, suministro, instalacion, a todo costo	ml	885.00	750.00	135.00

VENTANAS

Ventanas AA Reforzadas (espesor 0.053mm) blanco	p2	375.00	317.80	57.20
Ventanas proyectadas de vidrio en baños	p2	800.00	677.97	122.03
Ventanas correderas aluminio y vidrio bronce	p2	210.00	177.97	32.03
Ventanas de vidrio fijo en parte frontal	p2	240.00	203.39	36.61

APARATOS SANITARIOS

Fregadero sencillo acero inoxidable	ud	2,174.99	1,843.21	331.78
Inodoros Taino co tapa	ud	3,850.00	3,262.71	587.29
Lavamano simplex	ud	1,800.00	1,525.42	274.58
Fregadero industrial 2 boca acero inoxidable TEKA	ud	3,000.00	2,542.37	457.63
Fregadero industrial una boca acero inoxidable TEKA	ud	2,174.99	1,843.21	331.78
lavamano sencillo	ud	1,800.00	1,525.42	274.58
Lavamanos ovalado sobre meseta	ud	2,500.00	2,118.64	381.36

ACCESORIOS SANITARIOS

Acesorios para baños	ud	1,200.00	1,016.95	183.05
Arandela para inodoro	ud	51.99	44.06	7.93
Llave angular de 3/8"x1/2"	ud	185.00	156.78	28.22
Niple de 3/8" x 3"	ud	45.00	38.14	6.86
Tubo flexible de vinyl	ud	120.00	101.69	18.31
Tornillos de 3/8" con tarugos	ud	2.00	1.69	0.31
Tornillo para Inodoro	ud	27.15	23.01	4.14
Cubrefalta de 3/8" cromado de 1/2"	ud	9.50	8.05	1.45
Reducción bushing 1/2" a 3/8"	ud	2.72	2.31	0.41
Valvula de Entrada	ud	125.00	105.93	19.07
Valvula de salida	ud	120.00	101.69	18.31
Llave para lavamanos	ud	175.00	148.31	26.69
Llave para uriniales	ud	275.00	233.05	41.95
Boquilla para lavamanos	ud	218.30	185.00	33.30
Boquilla cromada para fregaderos	ud	205.00	173.73	31.27
fregadero 2 boca aro inoxidable	ud	2,500.00	2,118.64	381.36
mezcladora para fregadero doble	ud	1,500.00	1,271.19	228.81
Llave de chorro 1/2"	ud	175.85	149.03	26.82
Llave para jardín de 1"	ud	375.00	317.80	57.20
llave de 3/4"	ud	300.00	254.24	45.76
Llave para jardín de 1/2"	ud	200.00	169.49	30.51
Llave de paso de 1 "	ud	375.00	317.80	57.20
Llave de paso de 1 1/2"	ud	887.99	752.53	135.46
Sifón de 1 1/4"	ud	65.00	55.08	9.92
Sifón de 2"	ud	51.76	43.86	7.90
Sifón de 4"	ud	575.12	487.39	87.73
Bomba de 1hp para cisterna	ud	10,000.00	8,474.58	1,525.42
tanque de 80 galones para cisterna	ud	17,000.00	14,406.78	2,593.22
Tarima doble cámara Gessell	ud	100,000.00	84,745.76	15,254.24
Espejo 12*18 p/baños	ud	1,000.00	847.46	152.54
Escalera y baranda de metal	ud	130,000.00	110,169.49	19,830.51
Acesorios en Baños	ud	1,050.00	889.83	160.17
Adaptador hembra 3" pvc	ud	122.00	103.39	18.61
Junta de cera	ud	80.00	67.80	12.20
Tapa de Inodoro y asientos	ud	650.00	550.85	99.15

TUBOS DE HIERRO

tubo HIERRO NEGRO 6	ud	10,000.00	8,474.58	1,525.42
tubo HIERRO NEGRO 8	ud	12,000.00	10,169.49	1,830.51

TUBO PVC DE DRENAJE

Tubos PVC de 4" SDR-41	ud	931.00	788.98	142.02
Tubos PVC de 3" SDR-41	ud	572.01	484.75	87.26
Tubos PVC de 2" SDR-41	ud	265.00	224.58	40.42
Tubos PVC de 3" SDR-41	ml	98.79	83.72	15.07

TUBO PVC DE PRESION

Tubos PVC de 2"x19' SCH-40	ud	640.15	542.50	97.65
Tubos PVC de 1 1/2"x19' SCH-40	ud	495.89	420.25	75.64
Tubos PVC de 1"x19' SCH-40	ud	315.45	267.33	48.12
Tubos PVC de 3/4"x19' SCH-40	ud	215.00	182.20	32.80
Tubos PVC de 1/2"x19' SCH-40	ud	155.00	131.36	23.64

TUBO PVC -SDR-26

tubo de 1/2"x19' SDR-26	ud	63.00	53.39	9.61
tubo de 1/2"x19' SDR-26	ml	3.32	2.81	0.51
tubo de 3/4"x19' SDR-26	ud	90.00	76.27	13.73
tubo de 3/4"x19' SDR-26	ml	15.37	13.03	2.34
tubo de 1"x19' SDR-26	ud	155.00	131.36	23.64
tubo de 1"x19' SDR-26	ml	26.77	22.69	4.08
Tubo pvc 3" x 19 SDR-26	ud	1,000.00	847.46	152.54
Tubo de 2" PVC SDR-26	od	750.00	635.59	114.41

PIEZAS DE PRESION PVC

Cemento PVC	gl	1,765.00	1,495.76	269.24
tubo de 6 presion pvc	ud	5,000.00	4,237.29	762.71
Tee de 1/2" presión	ud	8.61	7.30	1.31
Tee de 3/4" presión	ud	12.55	10.64	1.91
Tee de 1" presión	ud	18.46	15.64	2.82
Tee de 1 1/2" presión	ud	46.68	39.56	7.12
Tee de 2" presión	ud	50.91	43.14	7.77
Codos 1/2" x 90 presión	ud	5.87	4.97	0.90
Codo de 3/4" x 90 presión	ud	15.00	12.71	2.29
Codos 1 " x 90 presión	ud	13.42	11.37	2.05
Codos 1 1/2 " x 90 presión	ud	24.83	21.04	3.79
Codos 2 " x 90 presión	ud	40.83	34.60	6.23

PIEZAS PVC DE DRENAJE

Tee de 2"PVC drenaje	ud	29.88	25.32	4.56
Tee de 3"PVC drenaje	ud	86.55	73.35	13.20
Tee de 4"PVC drenaje	ud	129.25	109.53	19.72
Tee de 8"PVC drenaje	ud	807.40	684.24	123.16
Codos de 4" x 90 drenaje	ud	81.70	69.24	12.46
Codos de 3" x 90 drenaje	ud	52.14	44.19	7.95
Codos de 2" x 90 drenaje	ud	19.47	16.50	2.97
Reduccion de 4"x2"	ud	46.11	39.08	7.03
Parrilla de 2"	ud	50.00	42.37	7.63
Parrilla hierro fundido L=8.00m x 0.30m	ud	46.11	39.08	7.03
Tapa H.F. de 20"(Incluye aro)	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
Tapa H.F. de 24" (Incluye aro)	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
Parrilla metalicas (24" x 14")	ud	3,000.00	2,542.37	457.63
Tapa de cisterna (galvanizada) 24"x24"	ud	3,100.00	2,627.12	472.88
Tapa de cisterna (aluminio) 24"x24"	ud	3,100.00	2,627.12	472.88
bomba Cisterna de 2 hp y tanque con accesorios	ud	176,071.98	149,213.54	26,858.44

Bomba sumergible (bomba de 1.5 hp) y encamisado, tuberías de metal y accesorios	ud	33,000.00	27,966.10	5,033.90
Curvas de 2" Pvc	ud	60.00	50.85	9.15
Tubería de cobre 5/8" flexible	pl	55.00	46.61	8.39
Tubería de cobre 3/8" flexible	pl	35.00	29.66	5.34
Codo 5/8" cobre	ud	30.00	25.42	4.58
Codo 3/8" cobre	ud	25.00	21.19	3.81
Filtro tipo alco	ud	760.00	644.07	115.93
Tubo aislador 6" x 5/8" vascel	ud	55.00	46.61	8.39
Codo 3/8" cobre	ud	55.00	46.61	8.39
Filtro tipo alco	ud	400.00	338.98	61.02
Tubo aislador 6" x 5/8" vascel	ud	55.00	46.61	8.39
Tape de aluminio 2"	rollos	400.00	338.98	61.02
Trampa de aceite 5/8"	ud	375.00	317.80	57.20
Tuerca de bronce reforzado 5/8"	ud	50.00	42.37	7.63
Tuerca de bronce reforzado 3/8"	ud	40.00	33.90	6.10
Fundente para soldar 4 onza	lbs	100.00	84.75	15.25
Refrigerante freón 22	lbs	500.00	423.73	76.27
Base angular	UD	500.00	423.73	76.27
Tornillos con tarugos expansión	ud	20.00	16.95	3.05
interruptor de seguridad 30 A/2	ud	2,055.75	1,742.16	313.59
Tuberías liquit tait 3/4"	ud	45.00	38.14	6.86
Conector recto 3/4"	ud	15.00	12.71	2.29
Material varios (cemento pvc, mecha de taladro, etc.)	ud	5,000.00	4,237.29	762.71

PINTURAS

Pintura Acrilica Superior popular	gl	750.00	635.59	114.41
Pintura Acrilica contractor tropical	gl	565.00	478.81	86.19
Pintura Simigloss Popular	gl	1,125.00	953.39	171.61
Pintura Simigloss contractor Popular	gl	910.00	771.19	138.81
Pintura Esmalte Plus	gl	1,190.00	1,008.47	181.53
Pintura de Mantenimiento Popular	gl	1,200.00	1,016.95	183.05
Pintura Contracto Esmalte Tropical	gl	870.00	737.29	132.71
Pintura de Mantenimiento Industrial Popular	gl	1,191.00	1,009.32	181.68
Sealer Lanco	gl	820.10	695.00	125.10
Pintura epoxica Popular	gl	2,175.00	1,843.22	331.78
Laca Natural	gl	897.75	760.81	136.94
barniz Natural Popular	gl	778.46	659.71	118.75
barniz Marino Popular	gl	1,054.00	893.22	160.78
Pintura anticorrosivo Popular	gl	673.00	570.34	102.66
Tinner popular AAA 2000	gl	350.00	296.61	53.39
Guindola	m2	100.00	84.75	15.25
barniz Marino Popular	gls	1,054.00	893.22	160.78

MATERIALES ELECTRICOS

Caja octogonal	ud	41.42	35.10	6.32
Alambre THW # 1/0	pl	160.00	135.59	24.41
Alambre THW # 2	pl	175.00	148.31	26.69
Alambre TW #8	pl	15.75	13.35	2.40
Alambre TW #6	pl	22.57	19.13	3.44
Alambre TW #10	pl	12.78	10.83	1.95
Alambre TW #12	pl	5.65	4.79	0.86
Alambre TW #14	pl	4.10	3.47	0.63
Conector PVC de 1/2"	ud	5.40	4.58	0.82
Tuerca conduit de 1/2"	ud	1.97	1.67	0.30
Tuerca conduit de 3/4"	ud	3.97	3.36	0.61



Cemento PVC	ud	427.80	362.54	65.26
Mensajero electrico	pl	1.00	0.85	0.15
Materiales menores	pa	50.00	42.37	7.63
lamparas 3x32w de superficie	ud	2,400.00	2,033.90	366.10
Tarugo 1 1/2"	ud	0.30	0.25	0.05
Tornillo tirafond	ud	1.00	0.85	0.15
Conector recto de 1/2" EMT	ud	8.33	7.06	1.27
Tapa redonda con hoyo	ud	21.00	17.80	3.20
Curva reforzada PVC de 3/4"	ud	5.16	4.37	0.79
Curva reforzada PVC de 1/2"	ud	2.82	2.39	0.43
Gloves colgantes	ud	4,500.00	3,813.56	686.44
Globo con bombillo de bajo consumo	ud	475.00	402.54	72.46
Caja 2"x4" de 1/2" americana	ud	54.92	46.54	8.38
Adaptador de 1/2" PVC macho	ud	2.09	1.77	0.32
Adaptador de 3/4" PVC macho	ud	2.65	2.25	0.40
Interruptor sencillo bticino Modus	ud	95.76	81.15	14.61
Interruptor Bticino doble modus	ud	143.64	121.73	21.91
Accesorio Tapa interruptor Tres vias doble Bticino	ud	239.39	202.87	36.52
Tomacorriente Bticino 120V Modus	ud	107.72	91.29	16.43
Interruptor 3W	ud	106.27	90.06	16.21
Roseta de porcelana levinton	ud	65.00	55.08	9.92
Cinta Adhesiva 3M	ud	298.95	253.35	45.60
Toma Telefonica Bticino Modus	ud	149.65	126.82	22.83
Caja rectangular 5"x5" americana	ud	133.39	113.04	20.35
Registro de 10"x10"x4"	ud	401.20	340.00	61.20
Registros eléctricos de 12" x 12" x 4"	ud	800.00	677.97	122.03
Registro telefónico 8" x 8" x 4"	ud	650.00	550.85	99.15
Tomacorriente 220 V doble Levitong	ud	143.64	121.73	21.91
Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	ud	5,000.00	4,237.29	762.71
Breakers 1 ph, 20 amp, GE	ud	227.00	192.37	34.63
Breakers 1 ph, 30 amp, GE	ud	233.00	197.46	35.54
Breakers 1 ph, 15 amp, GE	ud	220.00	186.44	33.56
Panel breaker de 12 @ 24 Circ. Mono fasico	ud	2,650.00	2,245.76	404.24
Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	ud	2,700.00	2,288.14	411.86
Base de hormigón con protector metálico	pa	2,000.00	1,694.92	305.08
Previsiones de Aires acondicionados	ud	3,500.00	2,966.10	533.90
Aire acondicionado TGM 12,000 BTU	ud	23,000.00	19,491.53	3,508.47
Codo PVC de 3/4"	ud	10.00	8.47	1.53
Tapa ciega 2"x4" Metalica	ud	11.72	9.93	1.79
lamparas Reflectora	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
lampara de pared	ud	1,100.00	932.20	167.80
bonbillo de bajo consumo	ud	200.00	169.49	30.51
Lámpara tipo secador con bombillo bajo consumo 65W	ud	1,600.00	1,355.93	244.07
Transformador 112,50 KVA pad Mounted frente muerto 120/240V	ud	210,000.00	177,966.10	32,033.90
Tornillos para crucetas 3/8" x 2"	ud	30.00	25.42	4.58
Arandelas de presión 5/8"	ud	10.00	8.47	1.53
Conectores tipo sillita 250/2	ud	170.00	144.07	25.93
Estructura DV 101	ud	7,850.00	6,652.54	1,197.46
Alambre vinil #12/2	pl	17.00	14.41	2.59
Tubo de 3" x 10' HG	ud	2,400.00	2,033.90	366.10
Aislador tipo carrete	ud	52.00	44.07	7.93
Lámpara de 175 W HG 110V	ud	2,100.00	1,779.66	320.34
Tornillos de ojo	ud	23.50	19.92	3.58
Grapa terminal	ud	550.00	466.10	83.90
Base para transformador	ud	1,700.00	1,440.68	259.32



Tornillos de 5/8" x 14"	ud	100.00	84.75	15.25
Conos de alivio	ud	3,000.00	2,542.37	457.63
Juego de campanas	ud	480.00	406.78	73.22
Flejes galvanizados de 28 pulg.	ud	210.00	177.97	32.03
Crucetas metálicas de 8 pies	ud	2,600.00	2,203.39	396.61
Poste pretensado de 35 pies	ud	32,000.00	27,118.64	4,881.36
Condulet de 3"	ud	1,000.00	847.46	152.54
Arandelas 2" x 2" cuadrada	ud	25.00	21.19	3.81
Varilla de aterrizaje 5/8" x 6	ud	350.00	296.61	53.39
Elbow conector	ud	1,950.00	1,652.54	297.46
Pararrayo 9 KV	ud	2,050.00	1,737.29	312.71
Cut- out 100 A	ud	4,250.00	3,601.69	648.31
Curvas 3"	ud	150.00	127.12	22.88
Cable URD #2	pl	130.00	110.17	19.83
Panel board, 6 esp. 3Ø 120/208 v, 60 hz, nema 3R con main Breakers 400 A/3	ud	75,000.00	63,559.32	11,440.68
Lamp. Fluor. 3x32 W (Superficie)	ud	2,400.00	2,033.90	366.10
varilla de tierra y adaptadores y conectores	ud	700.00	593.22	106.78

EQUIPOS

Alquiler Ligadora 2 fundas	dia	2,000.00	1,694.92	305.08
Alquiler de Ligadora	hr	287.50	243.64	43.86
Alquiler de maquito	hr	350.00	296.61	53.39
Motoniveladora 12H o similar	hr	2,600.00	2,203.39	396.61
Rodillo CA-25	hr	1,800.00	1,525.42	274.58
Bulldozer CATD8R o similar	hr	4,700.00	3,983.05	716.95
Pala - Cargador Frontal CAT950G	hr	2,100.00	1,779.66	320.34
Camion de agua	ud	1,200.00	1,016.95	183.05
Camion Grua 25 Ton.	hr	2,500.00	2,118.64	381.36
Bobcat CAT763G	hr	1,050.00	889.83	160.17
combustible)	hr	2,500.00	2,118.64	381.36
combustible)	hr	3,500.00	2,966.10	533.90
Retropala CAT416E o similar	hr	1,600.00	1,355.93	244.07
fumigacion	m2	55.00	46.75	8.42
alambre de trinchera incluye palometa	ml	855.00	724.58	130.42
Bancos de granito sin espaldar	ud	6,500.00	5,508.47	991.53
puerta malla ciclonica calibre 9	ml	3,300.00	2,796.61	503.39
Previsiones de Aires acondicionados	ud	3,000.00	2542.37	457.63

MANO DE OBRA



MANO DE OBRAS

Listado de Mano de Obra	ud.	p.u.
-------------------------	-----	------

SALARIO POR DIA

Ingeniero	dia	1,600.00
Mano de obra maestro	dia	1,300.00
Mano de obra albañil de primera	dia	1,200.00
Mano de obra albañil de segunda	dia	900.00
Mano de obra albañil de tercera	dia	800.00
Mano de obra ayudante albañil	dia	600.00
Mano de obra obrero (TC)	dia	600.00
Mano de obra obrero (TNC)	dia	600.00
M,O maestro	hr	162.50
M.O obreros	hr	75.00
M.O Ayudante primera	hr	112.50
M,O Ayudante segunda	hr	100.00
Brigada Topografica	dia	15,000.00

MOVIMIENTO DE TIERRA

Relleno de reposición (Manual)	m3	94.29
Bote de material escombros	m3e	300.00
Bote de material tierra	m3e	300.00
Acopio y Traslado de Material	m3e	38.50
Extracción Capa Vegetal a mano	m3	147.50
Extracción Capa Vegetal con equipo	m3	55.00
Excavacion a mano en tierra	m3	275.00
Excavación y tapado de zanja	m3	572.64
Excavacion a mano y tapado de zanja	m3	350.00
Excavación a compresor (hasta 3 mts.)	m3	1,400.00
Excavacion en roca dura a mano	m3	1,145.28
Regado, nivelado y apisonado	m3	109.69
Excavacion en roca blanda	m3	759.47
Transplantar palmas	ud	1,000.00
Demolicion a mano	m3	1,800.00
Compactacion con equipo	m3	77.14
Compactacion con maquito 2 Ton.	m3	83.92
Corte de material con equipo	m3	53.15
Extraccion de arbol	ud	2,800.00
Relleno a mano	m3	30.00
Pison de mano	ud	340.00
Preparacion de Terreno	pa	30.00
Apisonamiento de piso	m2	18.00
Preparacion y apisonamiento del terreno	m2	90.00
Destronque de arbol	ud	2,500.00



Limpieza Final	pa	2,000.00
Replanteo y Excavacion de hoyo caseta	ud	60.00
Perforacion de hoyo estudio de suelo	ud	6,000.00
Equipos y M.O.	ud	8,000.00

ACARREOS Y SUBIDAS DE MATERIALES

Acarreo interno bloques de 8"	u	1.50
Acarreo interno bloques de 6"	u	1.21
Acarreo interno bloques de 4"	u	1.66
Acarreo interno de pisos	m2	7.13
Transporte interno arena gruesa y pañete	m3	94.35
Transporte interno grava y gravilla	m3	125.80
Transporte interno cemento y cal	fdas	6.47
Subida de bloques al 2do. Nivel de 0.20m	u	1.25
Subida de bloques al 2do. Nivel de 0.15m	u	1.01
Subida de bloques al 2do. Nivel de 0.10 m	u	1.38
Subida de cemento al 2do. Nivel	fdas	6.47
Subida de arena al 2do. Nivel	m3	94.35
Subida de grava al 2do. Nivel	m3	125.80
Subida pisos o revestimientos 2do. Nivel	m2	7.13
Subida zócalos para pisos 2do. Nivel	ml	0.57
Subida derretido y pegamento 2do. Nivel	fda	6.47
Subida escalones de granito 2do. Nivel	ml	10.07
Subida zócalos para escalones 2do. Nivel	ml	0.26
Subida de madera 2do. Nivel	p2	1.80
Subida de pintura 2do. Nivel	gl	1.43
Subida de madera 1er. Nivel	p2	1.80
Subida de Acero Tercer Nivel (15%)	qq	64.01
Subida de Acero 2do Nivel (10%)	qq	42.68
Subida de Acero 1er Nivel (5%)	qq	39.20
Subida de materiales	ud	500.00

COLOCACION DE BLOQUES

Colocación bloques de 4"	ud	15.00
Colocación bloques de 6"	ud	15.00
Colocación bloques de 8"	ud	18.00
Corte y amarre de acero a 0.20 m	ud	2.25
Corte y amarre de acero a 0.40 m	ud	1.53
Corte y amarre de acero a 0.60 m	ud	1.13
Corte y amarre de acero a 0.80 m	ud	0.74
Llenado de huecos a 0.20 m	ud	5.67
Llenado de huecos a 0.40 m	ud	3.09
Llenado de huecos a 0.60 m	ud	2.25
Llenado de huecos a 0.80 m	ud	1.53
Violinado de juntas bloques	ud	2.25



VARILLEROS

Mano de obra acero grado 60	qq	426.75
Labores de confeccion de escalera corriente	rampa	3,000.00
Mano de obra acero zapata de muro, cols y vigas de amarre	ml	100.00
Mano de obra acero zapata de muro, cols y vigas de amarre	ml	104.08
Mano de obra acero en dinteles y vigas de amarre	ml	100.00
Mano de obra acero vigas	ml	100.00
Mano de obra acero en columnas grado 60	ml	100.00
Mano de obra acero malla electrosoldada	m2	60.00
Mano de obra acero malla electrosoldada	qq	426.75
Mano de obra acero colocacion normal	qq	283.89
Calzos	qq	2.57
Colocacion de varillas incremento de precios por altura 2do nivel		0.10
Colocacion de varillas incremento de precios por altura 3er nivel		0.15
Colocacion de varillas incremento de precios por altura 4to nivel		0.20
Mano de obra herreria	p2	250.00

TERMINACION DE SUPERFICIES

Instalacion y desmonte de andamio de madera	m2	92.31
Pañete maestreados en muros interiores	m2	136.61
Pañete maestreados en muros exteriores	m2	173.87
Pañete maestreados en vigas y techo	m2	177.10
Pañete maestreado en techo maestreado	m2	185.00
Pañete maestreados en columnas aisladas	m2	210.00
Pañete pulido sin color	m2	170.00
Pañete pulido a color	m2	166.67
Violinado de juntas bloques	ud	2.25
Fraguache	m2	32.48
Repello maestrado en muro	m2	81.17
Repello sin mastrar en muro	m2	38.82
Repello maestreado en techo	m2	136.36
Resane frotado	m2	30.77
Resane con goma	m2	49.01
Frotado de piso	m2	85.00
cornisa	m2	315.00
Cantos y mochetasn vigas, columnas	ml	59.50
Estrias	ml	111.63
Goterros colgantes	ml	137.31
Goterros de ranuras	ml	119.04
Colocacion cubrefalta de aluminio	ml	55.92
Colocacion del foam	ml	27.98



TERMINACION DE PISOS

<i>Pulido y brillado piso de granito</i>	<i>m2</i>	<i>165.00</i>
<i>Brillado piso</i>	<i>m2</i>	<i>60.00</i>
<i>Pulido y brillado piso de granito(P. Viejo)</i>	<i>m2</i>	<i>165.00</i>
<i>Piso de hormigón frotado esp 10 cm.</i>	<i>m2</i>	<i>110.00</i>
<i>Piso de hormigón pulido esp 10 cm.</i>	<i>m2</i>	<i>150.00</i>
<i>Piso de hormigon estampado 10 cms</i>	<i>m2</i>	<i>250.00</i>
<i>Piso de cemento pulido (solo fino)</i>	<i>m2</i>	<i>55.00</i>
<i>Pulido, brillado y cristalizado de piso de granito</i>	<i>m2</i>	<i>220.00</i>
<i>Colocación piso de granito (0.30 x 0.30) m</i>	<i>m2</i>	<i>217.97</i>
<i>Colocación piso de Ceramica (0.30 x 0.30) m</i>	<i>m2</i>	<i>280.00</i>
<i>Colocación piso de vibrado</i>	<i>m2</i>	<i>180.00</i>
<i>Terminación helicóptero</i>	<i>m2</i>	<i>80.00</i>
<i>Zabaletas de piso</i>	<i>ml</i>	<i>25.00</i>
<i>Corte chazos piso de ceramica</i>	<i>ud</i>	<i>10.20</i>
<i>Corte chazos de cerámica</i>	<i>ud</i>	<i>10.20</i>
<i>Corte chazos zocalo de granito</i>	<i>ud</i>	<i>10.20</i>
<i>Colocación zócalos de granito</i>	<i>ml</i>	<i>60.00</i>
<i>Colocación zócalos de granito en escalera</i>	<i>ml</i>	<i>159.14</i>
<i>Colocación quicios y entrepuertas</i>	<i>ml</i>	<i>100.48</i>
<i>Confección acera frotada y viloinada</i>	<i>m3</i>	<i>1,076.32</i>
<i>Confección conten</i>	<i>ml</i>	<i>150.00</i>
<i>Confección de Bordillo</i>	<i>ml</i>	<i>68.96</i>
<i>Colocación de Andamio</i>	<i>m2</i>	<i>10.00</i>
<i>Derretido de cemento gris</i>	<i>m2</i>	<i>13.00</i>

TERMINACION DE TECHOS

<i>Fino en techo plano sin subir material</i>	<i>m2</i>	<i>120.00</i>
<i>Fino en techo inclinado sin subir material</i>	<i>m2</i>	<i>73.03</i>
<i>Fino en séptico y cisterna</i>	<i>m2</i>	<i>46.99</i>
<i>Fino en techo bermuda, incluye cantos sin subir material</i>	<i>m2</i>	<i>295.83</i>
<i>Zabaletas de piso</i>	<i>ml</i>	<i>45.00</i>
<i>Zabaletas de techo</i>	<i>ml</i>	<i>55.06</i>
<i>Colocación de tejas</i>	<i>m2</i>	<i>227.94</i>
<i>MO alto relieve</i>	<i>ml</i>	<i>400.00</i>
<i>Capiteles en columnas</i>	<i>ud</i>	<i>2,500.00</i>

REVESTIMIENTOS

<i>Corte de ceramica para revestimientos</i>	<i>ud</i>	<i>10.00</i>
<i>Colocación ceramica para revestimiento 0.15 x 0.30 m</i>	<i>m2</i>	<i>250.00</i>

TERMINACION DE ESCALERAS

Confección escalones	ml	223.17
Terminación escalón de cemento	ml	132.20
Montura escalones huellas y contrahuellas	ml	258.54
Limpieza escalones	ml	244.29
Colocación zócalos en escalones	ud	102.40

MANO DE OBRA PINTURA

1era. Mano pintura acrilica	m2	23.00
2da. Mano pintura acrilica	m2	17.00
Primera y segunda mano de pintura acrilica	m2	40.00
1era. Mano pintura acrilica interior	m2	25.00
2da. Mano pintura acrilica interior	m2	17.15
Primera y segunda mano de pintura acrilica interior	m2	42.15
1era. Mano pintura de aceite	m2	30.21
2da. Mano pintura de aceite	m2	28.31
1era. Mano pintura en superficie rústica	m2	35.69
2da. Mano pintura en superficie rústica	m2	29.98
Aplicación impermeabilizante una mano	m2	24.47
Aplicación impermeabilizante segunda mano	m2	14.27
Rapillado total y/o parcial	m2	28.55
Aplicación oxido de zinc una mano	m2	22.65
Aplicación oxido de zinc segunda mano	m2	18.00
Pintura mantenimiento en puertas (dos manos)	m2	95.00
Mano de obras de preparacion	m2	4.03

CONFECCION DE ANDAMIOS

Confección andamios p/bloques	m2	20.00
Confección andamios exteriores	m2	48.49
Desmante de andamios exteriores	p2	260.93
Desmante de malla ciclonica	ml	90.00
Demolicion hormigon armado	m3	825.00
Demolicion de piso	m2	70.00
Demolicion de muros	m2	210.00
Desmante de ventanas	m2	150.00
Demolición de losetas (1.00 m2) (ceramica de pared)	m2	55.00
Construcción de aceras	m2	1,040.48
Construcción de contenes	ml	108.27
Confeccion de registro hasta (0.60 x 0.60)m	u	800.00
Confeccion trampa de grasa	u	4,939.02

INSTALACION SANITARIA

Instalación inodoros dos cuerpos	ud	600.00
Instalación inodoros dos cuerpos 2do nivel	ud	600.00
Instalación inodoros dos cuerpos	ud	660.00
Instalación inodoros fluxómetros	ud	1,161.91
Instalación orinal sencillo	ud	600.00
Instalación orinal sencillo 2do nivel	ud	630.00
Instalación orinal sencillo	ud	660.00
Instalación orinal fluxómetro	ud	1,231.85
Instalación lavamanos empotrados en meseta	ud	600.00
Instalación lavamanos corrientes	ud	600.00
Instalación lavamanos corrientes 2do nivel	ud	600.00
Instalación lavamanos corrientes	ud	900.00
Instalación fregadero doble	ud	1,300.00
Instalación fregadero sencillo	ud	1,000.00
Instalación vertedero (terminacion)	ud	600.00
Instalación fregadero sencillo 2do nivel	ud	1,250.00
Instalación vertedero (terminacion) 2do nivel	ud	600.00
Instalación fregadero sencillo	ud	600.00
Instalación vertedero (terminacion)	ud	500.00
M.O. tapa colector o séptico < 2Mt²	ud	500.00
Instalación duchas	ud	500.00
Instalación mezcladora para baños	ud	800.00
Instalación llaves	ud	350.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1/2" y de 3/4"	ud	200.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1" y de 1 1/2"	ud	250.00
Colocación accesorios empotrados	ud	150.00
Colocación accesorios atornillados	ud	150.00
Inst. desague 4" (inodoro)	ud	800.00
Inst. desague 2" (lavamanos)	ud	800.00
Inst. desague 4" (orinal)	ud	800.00
Instalación llaves 2do nivel	ud	450.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1/2" y de 3/4" 2do nivel	ud	350.00
Colocación accesorios empotrados 2do nivel	ud	350.00
Colocación accesorios atornillados 2do nivel	ud	350.00
Inst. desague 4" (inodoro) 2do nivel	ud	1,000.00
Inst. desague 2" (lavamanos) 2do nivel	ud	850.00
Inst. desague 4" (orinal) 2do nivel	ud	1,000.00
Instalación llaves 3er nivel	ud	500.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1/2" y de 3/4" 3er nivel	ud	350.00
Colocación accesorios empotrados 3er nivel	ud	350.00
Colocación accesorios atornillados 3er nivel	ud	350.00
Inst. desague 4" (inodoro) 3er nivel	ud	1,000.00
Inst. desague 2" (lavamanos) 3er nivel	ud	880.00



Inst. desague 4" (orinal) 3er nivel	ud	1,000.00
Salida de agua fría a inodoro	ud	600.00
Salida de agua fría a lavamanos	ud	600.00
Salida de agua fría a orinal	ud	600.00
Salida de agua fría a inodoro 2do, nivel	ud	850.00
Salida de agua fría a lavamanos 2do, nivel	ud	800.00
Salida de agua fría a orinal 2do, nivel	ud	800.00
Salida de agua fría a inodoro 3er, nivel	ud	660.00
Salida de agua fría a lavamanos 3er, nivel	ud	800.00
Salida de agua fría a orinal 3er, nivel	ud	800.00
Inst. desague 2" para piso 1er, nivel	ud	600.00
Inst. desague 2" para piso 2do, nivel	ud	600.00
Inst. desague 2" para piso 3er, nivel	ud	600.00
Inst. desague 3" para piso 1er, nivel	ud	600.00
Inst. desague 3" para piso 2do, nivel	ud	600.00
Inst. desague 3" para piso 3er, nivel	ud	600.00
Inst. columna de agua fría 1/2"	ud	700.00
Inst. columna de agua fría 3/4"	ud	700.00
Inst. columna de agua fría 1"	ud	700.00
Inst. columna de agua fría 1 1/2"	ud	725.00
Inst. columna de agua fría 2"	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 1/2" 2do, nivel	ud	750.00
Inst. columna de agua fría 3/4" 2do, nivel	ud	750.00
Inst. columna de agua fría 1" 2do, nivel	ud	750.00
Inst. columna de agua fría 1 1/2" 2do, nivel	ud	775.00
Inst. columna de agua fría 2" 2do, nivel	ud	850.00
Inst. columna de agua fría 1/2" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 3/4" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 1" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 1 1/2" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 2" 3er, nivel	ud	880.00
Instalación ventilación de 2"	ud	641.46
Instalación ventilación de 2" 2do. Nivel	ud	700.00
Instalación ventilación de 2" 3er. Nivel	ud	700.00
Instalación ventilación de 3" 1er nivel	ud	641.46
Instalación ventilación de 3" 2do. Nivel	ud	750.00
Instalación ventilación de 3" 3er. Nivel	ud	750.00
Instalación ventilación de 4" 1er nivel	ud	800.00
Instalación ventilación de 4" 2do. Nivel	ud	840.00
Instalación ventilación de 4" 3er. Nivel	ud	880.00
Instalación de bajante pluvial 3" 1er nivel	ud	275.00
Instalación de bajante pluvial 3" 2do. Nivel	ud	275.00
Instalación de bajante pluvial 3" 3er. Nivel	ud	302.50
Instalación de bajante pluvial 3" 4to. Nivel	ud	330.00



Instalación de bajante pluvial 4" 1er nivel	ud	725.00
Instalación de bajante pluvial 4" 2do. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante pluvial 4" 3er. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante pluvial 4" 4to. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante de descarga de 4" 1er. Nivel	ud	1,000.00
Instalación de bajante de descarga de 4" 2do. Nivel	ud	1,050.00
Instalación de bajante de descarga de 4" 3er. Nivel	ud	1,100.00
Instalación de bajante de descarga de 3" 1er. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante de descarga de 3" 2do. Nivel	ud	840.00
Instalación de bajante de descarga de 3" 3er. Nivel	ud	880.00
Instalación piezas pvc 1/2" por c/boca	boca	25.00
Instalación piezas pvc 3/4"	boca	25.00
Instalación piezas pvc 1"	boca	25.00
Instalación piezas pvc 1 1/2"	boca	25.00
Instalación piezas pvc 2"	boca	50.00
Instalación piezas pvc 3"	boca	50.00
Instalación piezas pvc 4"	boca	50.00
Colocacion tuberias de 1/2" potable	ml	25.00
Colocacion tuberias de 3/4" potable	ml	25.00
Colocacion tuberias de 1" potable	ml	35.00
Colocacion tuberias de 1 1/2" potable	ml	40.00
Colocacion tuberias de 2" potable	ml	50.00
Colocacion tuberias de 2 1/2" potable	ml	65.00
Colocacion tuberias de 3" potable	ml	80.00
Colocacion tuberias de 4" potable	ml	100.00
Colocacion tuberias de 2" arrastre	ml	40.00
Colocacion tuberias de 3" arrastre	ml	50.00
Colocacion tuberias de 4" arrastre	ml	50.00
Colocacion tuberias de 6" arrastre	ml	100.00
Colocacion tuberias de 8" arrastre	ml	150.00
Instalacion de llave de paso de $\varnothing$ 1 1/2" en tuberia de cobre	ud	1,225.00
Instalacion de llave de paso de $\varnothing$ 1" en tuberia de cobre	ud	1,200.00
Instalacion de llave de paso de $\varnothing$ 3/4" en tuberia de cobre	ud	1,100.00
Instalacion de llave de paso de $\varnothing$ 1/2" en tuberia de cobre	ud	1,000.00
Conexión a trampa de grasa sencilla	ud	1,400.00
Conexión a registro	ud	1,000.00
Instalacion bombas de 3/4" @ 1"	ud	7,000.00
Instalacion de llave jardin de 1/2" y 3/4"	ud	800.00
Instalacion de valvula de 1/2" en tuberias de PVC o HG	ud	500.00
Instalacion de valvula de 3/4" en tuberias de PVC o HG	ud	600.00
Instalacion de valvula de 1" en tuberias de PVC o HG	ud	900.00
Ventilacion de 2"	ml	250.00
Ventilacion de 3"	ml	250.00
Ventilacion de 4"	ml	250.00

Bajante pluvial de 3"	ml	225.00
Tapon de registro de 2"	ud	150.00
Tapon de registro de 3" y 4"	ud	175.00
Tapon de registro de 2" 2do, nivel	ud	175.00
Tapon de registro de 3" y 4" 2do, nivel	ud	200.00
Tapon de registro de 2" 3er, nivel	ud	200.00
Tapon de registro de 3" y 4" 3er, nivel	ud	200.00
Conexión de camaras y registros	ud	1,300.00
Conexión a septico y filtrante de 4"	ud	5,000.00
Conexión a septico y filtrante de 6"	ud	5,000.00
Conexión a septico y filtrante de 8"	ud	5,000.00
M.O confesion registro	pa	1,000.00
Instalacion camara de inspeccion(tuberia)	pa	200.00

ENCOFRADOS

Columnas<0.30m de cara, por cara	ml	200.00
Columnas cilíndricas de 0.20m	ml	483.00
Columnas cilíndricas de 0.30m	ml	693.00
Columnas cilíndricas de 0.40m	ml	840.00
Muros en columnas, por cara	m2	456.75
Guarderas en losas	ml	84.00
Guarderas en plateas	ml	99.75
Cornizas en losas, por cara	ml	315.00
Rampas de escaleras, 2 tramos	ud	17,000.00
Andamios en madera	m2	85.00
Madera ATC Columnas (0.25 x 0.25)m	ml	275.00
Madera ATC Columnas (0.25 x 0.25)m , 2do nivel	ml	325.00
Madera ATC Columnas (0.20 x 0.20)m	ml	275.00
Madera ATC Columnas (0.20 x 0.20)m , 2do nivel	ml	300.00
Madera ATC Columnas (0.40 x 0.40)m	ml	400.00
Madera ATC Columnas (0.40 x 0.40)m , 2do nivel	ml	450.00
Madera ATC Dintel (0.20 x 0.20)m	ml	275.00
Madera ATC Dintel (0.20 x 0.20)m , 2do nivel	ml	300.00
Encofrado viga de Amarre (0.20 x 0.20)m ATC	ml	275.00
Encofrado viga de Amarre (0.20 x 0.20)m ATC 2do nivel	ml	275.00
Encofrado viga (0.20x 0.30)m ATC	ml	300.00
Encofrado viga (0.40x 0.40)m ATC	ml	350.00
Encofrado viga (0.20x 0.20)m ATC	ml	300.00
Encofrado viga (0.20x 0.40)m ATC	ml	350.00
Encofrado viga (0.20x 0.40)m ATC 2do nivel	ml	350.00
Encofrado viga (0.25x 0.50)m ATC	ml	400.00
Encofrado losas planas<2.60m altura	ml	280.00
Encofrado losas planas 3.00m de altura	m2	280.00
Losas planas>3.00m altura hasta 3.50m	m2	435.75

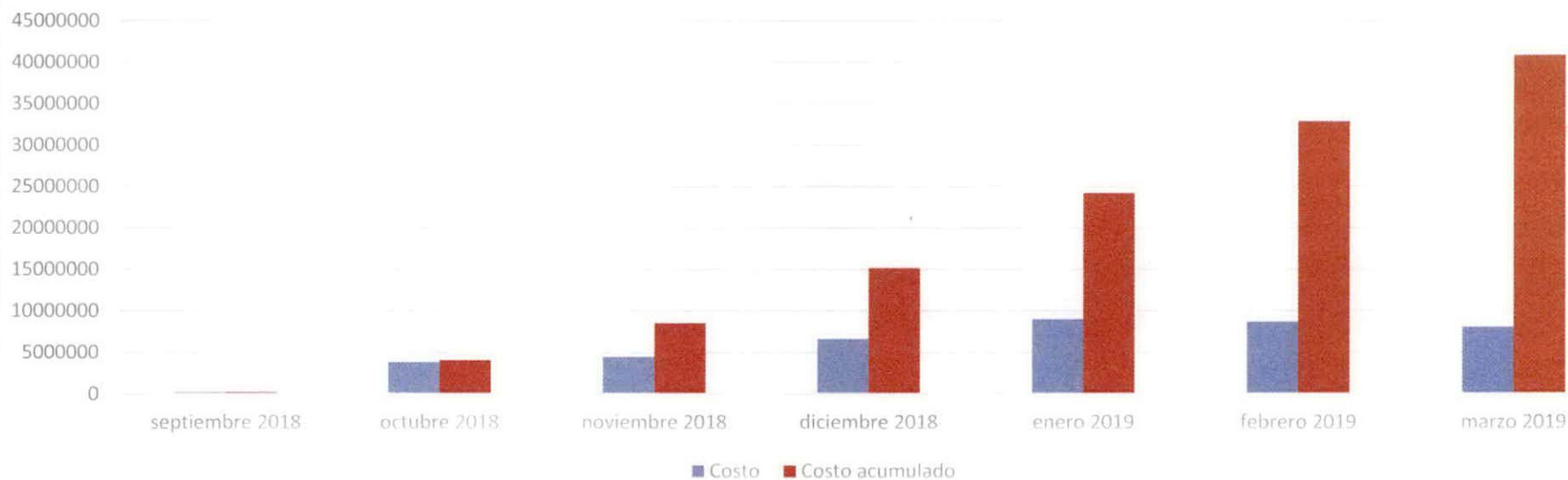


FLUJO DE CAJA DE RECURSOS



FLUJO DE CAJA

RD\$0.00 RD\$0.00 RD\$40,788,201.97 RD\$40,788,201.97



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
PRIMER NIVEL	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TRABAJOS PRELIMINARES 1	RD\$694,784.79	RD\$0.00	RD\$694,784.79	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MOVIMIENTO DE TIERRA 1	RD\$1,973,165.36	RD\$0.00	RD\$1,973,165.36	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
HORMIGON ARMADO EN: 1	RD\$6,439,334.33	RD\$0.00	RD\$6,439,334.33	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MUROS DE BLOQUES 1	RD\$1,685,253.46	RD\$0.00	RD\$1,685,253.46	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION DE SUPERFICIE 1	RD\$970,404.61	RD\$0.00	RD\$970,404.61	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PISOS Y ACCESOS 1	RD\$1,894,912.07	RD\$0.00	RD\$1,894,912.07	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00

REVESTIMIENTOS 1	RD\$548,045.74	RD\$0.00	RD\$548,045.74	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION DE ESCALERA 1	RD\$548,045.74	RD\$0.00	RD\$548,045.74	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PLAFOND 1	RD\$471,533.71	RD\$0.00	RD\$471,533.71	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACION ELECTRICA 1	RD\$745,178.43	RD\$0.00	RD\$745,178.43	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACION SANITARIA 1	RD\$1,019,106.59	RD\$0.00	RD\$1,019,106.59	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PORTAJES 1	RD\$924,843.65	RD\$0.00	RD\$924,843.65	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VENTANAS 1	RD\$452,289.96	RD\$0.00	RD\$452,289.96	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PINTURA 1	RD\$427,559.63	RD\$0.00	RD\$427,559.63	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MISCELANEOS 1	RD\$3,532,641.27	RD\$0.00	RD\$3,532,641.27	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
SEGUNDO NIVEL	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
HORMIGON ARMADO EN: 2	RD\$3,964,484.19	RD\$0.00	RD\$3,964,484.19	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MUROS DE BLOQUES 2	RD\$1,519,610.64	RD\$0.00	RD\$1,519,610.64	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION DE SUPERFICIE 2	RD\$859,963.56	RD\$0.00	RD\$859,963.56	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION EN TECHO 2	RD\$751,838.09	RD\$0.00	RD\$751,838.09	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PISOS 2	RD\$1,314,618.53	RD\$0.00	RD\$1,314,618.53	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
REVESTIMIENTOS 2	RD\$109,991.19	RD\$0.00	RD\$109,991.19	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION DE ESCALERA 2	RD\$548,045.74	RD\$0.00	RD\$548,045.74	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACIONES ELECTRICA 2	RD\$1,031,702.81	RD\$0.00	RD\$1,031,702.81	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00

PORTAJE 2	RD\$741,785.73	RD\$0.00	RD\$741,785.73	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VENTANAS 2	RD\$472,899.48	RD\$0.00	RD\$472,899.48	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PINTURA 2	RD\$467,704.64	RD\$0.00	RD\$467,704.64	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PLAFOND 2	RD\$460,969.47	RD\$0.00	RD\$460,969.47	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MISCELANEOS 2	RD\$216,087.60	RD\$0.00	RD\$216,087.60	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERCER NIVEL	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
HORMIGON ARMADO EN: 3	RD\$823,001.44	RD\$0.00	RD\$823,001.44	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MUROS DE BLOQUES 3	RD\$306,462.62	RD\$0.00	RD\$306,462.62	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION DE SUPERFICIE 3	RD\$368,574.85	RD\$0.00	RD\$368,574.85	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION EN TECHO 3	RD\$226,948.58	RD\$0.00	RD\$226,948.58	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PISOS 3	RD\$319,444.11	RD\$0.00	RD\$319,444.11	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACIONES ELECTRICA 3	RD\$223,703.83	RD\$0.00	RD\$223,703.83	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VENTANAS 3	RD\$436,934.82	RD\$0.00	RD\$436,934.82	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PINTURA 3	RD\$231,636.59	RD\$0.00	RD\$231,636.59	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MISCELANEOS EDIFICIO 3	RD\$199,798.14	RD\$0.00	RD\$199,798.14	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VERJA DE BLOQUES Y VERJA TIPO (89.5+73)	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TRABAJOS PRELIMINARES 2	RD\$54,080.40	RD\$0.00	RD\$54,080.40	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00

..C...M...O...F...A...E...L...4	...D...E...D...5	...D...D...	C...B...C...E	C...I	\$...K	R...O
MUROS DE BLOQUES 4	RD\$388,486.27	RD\$0.00	RD\$388,486.27	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACION DE SUPERFICIE 4	RD\$202,670.69	RD\$0.00	RD\$202,670.69	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PINTURA 4	RD\$95,222.89	RD\$0.00	RD\$95,222.89	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PORTAJE DE HIERRO 1	RD\$252,498.33	RD\$0.00	RD\$252,498.33	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MISELANEOS DE VERJA 4	RD\$103,985.42	RD\$0.00	RD\$103,985.42	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	RD\$724,632.51	RD\$0.00	RD\$724,632.51	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
SISTEMA DE ALTA TENSION	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
SISTEMA DE ALTA TENSION	RD\$671,894.85	RD\$0.00	RD\$671,894.85	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
CASETA DE ESCALERA EN TECHO	RD\$167,975.39	RD\$0.00	RD\$167,975.39	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00

86

