



**CP-CPJ-03-2019**

## **Índice:**

### **Documentaciones Necesarias a Presentar: Sobre B (OFERTA ECONOMICA)**

La documentación económica se presentará encuadrada y con un índice en el siguiente orden:

a) Garantía de Mantenimiento de la Oferta a favor del Consejo del Poder Judicial. La cual deberá ser equivalente al tres por ciento (3%) del monto total de la propuesta, impuestos incluidos, y tener una vigencia de ciento veinte (120) días calendarios. Esta deberá ser presentada mediante póliza expedida por una compañía de seguros de reconocida solvencia en el país o mediante una garantía bancaria.

La no presentación de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o cuando ésta resulte insuficiente conllevará la descalificación automática de la oferta.

b) Presupuesto, análisis de costos y flujo de caja de recursos (con los valores estimados de desembolso mensual de los recursos), para la realización del proyecto objeto de este Pliego, tomando para tales fines, las informaciones suministradas en el Pliego de Condiciones.

**DEPARTAMENTO DE FIANZAS**

**1. POR CUANTO: DICART DESIGN OF SPACES SRL**

Ha solicitado en fecha: 25 de MARZO del 2019.

A la "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", una FIANZA por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS CON 00/100 CTVOS. RDS 289,500.00.**

Para responder a las obligaciones siguientes **GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA PARA CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PAZ DE CABRAL (BARAHONA), SEGUN REFERENCIA PROCESO: CP-CPJ-03-2019.**

**2.POR CUANTO:** la presente FIANZA deberá ser depositada única y exclusivamente en programa de **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CPJ)** y tiene fecha de vigencia desde el 25/03/2019-25/03/2020.

**3.POR CUANTO:** La "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", no acepta ni reconoce ninguna transferencia que de la presente FIANZA se haga a persona natural o jurídica.

**4.POR CUANTO:** La "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", se compromete a responder a quien sea de derecho, de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones contractuales del afianzado, hasta el límite de la presente FIANZA.

**5.POR CUANTO:** La "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", no realizará devoluciones a cargo de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

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

**7.POR CUANTO:** La ley No. 146-02 de fecha 11 de Septiembre del 2002 capacita a las Compañías de Seguros legalmente autorizadas a la prestación de fianzas en favor del Estado, los Municipios, el Distrito Nacional o sus dependientes.

**8.POR TANTO:** La "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", legalmente constituida y autorizada a operar en la República Dominicana por Decreto No. 5338 del Poder Ejecutivo de fecha 23 de Noviembre del año 1959 el negocio de Seguros en general, otorga la presente Fianza No 1-Fc-45936.

**9.Exigida a DICART DESIGN OF SPACES SRL**

Conforme con las estipulaciones del presente convenio y para que así conste, se firma y sella debidamente en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, hoy 25 de MARZO del 2019.



**OBRA: PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE CABRAL**  
**UBIC.: CABRAL, PROV. BARAHONA**



**ORIGINAL**

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
-------	-------------	-------	-------	--------	-------	----------

PRIMER NIVEL

1 PRELIMINARES

1.01	Limpieza solar	437.18	m2	60.95	26,644.97	
1.02	Remoción capa vegetal	220.00	m3	93.13	20,489.54	
1.03	Bote de material extraído de la remoción	286.00	m3	334.41	95,641.78	
1.04	Estudio de suelos	1.00	ud	80,000.00	80,000.00	
1.05	Replanteo	270.00	m2	38.90	10,504.13	
1.06	Caseta de materiales (7 X 7)	1.00	ud	25,825.27	25,825.27	
Sub-total						259,105.69

259,105.69

2 MOVIMIENTO DE TIERRA

2.01	Excavación en tierra a mano H<3 m.	96.49	m3	439.88	42,443.54	
2.02	Bote de material excavado	77.38	m3	399.84	30,939.69	
2.03	Relleno de reposición (a mano)	48.06	m3	178.01	8,554.95	
2.04	Relleno compactado	379.00	m3	1,287.38	487,918.31	
Sub-total						569,856.49

569,856.49

3 HORMIGÓN ARMADO

3.01	H.A. zapata de muros de 8" (horm. 1:3:5)	12.15	m3	6,103.12	74,152.88	
3.02	H. A. zapata columnas (horm. 1:3:5)	4.66	m3	9,793.78	45,639.03	
3.03	H. A. columnas C1 (horm. 1:2:4)	0.84	m3	26,700.54	22,428.45	
3.04	H. A. columnas C2 (horm. 1:2:4)	2.02	m3	24,607.38	49,706.91	
3.05	H. A. viga V1E H.IND 210	0.61	m3	15,485.38	9,446.08	
3.06	H. A. viga V2E H.IND 210	1.22	m3	16,920.77	20,643.34	
3.07	H. A. viga V3E H.IND 210	0.54	m3	19,177.85	10,356.04	
3.08	H. A. losa H=0.12 H.IND 210	14.15	m3	12,518.11	177,131.19	
3.09	H. A. rampas de escalera H.IND 210	1.89	m3	28,856.29	54,538.38	
3.10	H. A. losa piso H=0.10 (1:3:5) con acero malla H.IND 2	96.47	m2	704.04	67,918.74	
3.11	H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210	1.84	m3	16,096.76	29,618.03	
3.12	H. A. viga de amarre BNP (horm. 1:2:4)	3.87	m3	21,449.39	83,009.14	
3.13	H. A. en dinteles (horm. 1:2:4)	1.22	m3	22,300.68	27,206.82	
Sub-total						671,795.04

671,795.04

4 MUROS DE BLOQUES EN :

4.01	Muro bloques hormigón 8" BNP	134.57	m2	1,247.17	167,831.27	
4.02	Muro bloques hormigón 8" SNP	213.44	m2	1,031.90	220,249.49	
Sub-total						388,080.75

388,080.75

5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE

5.01	Empañete maestreado interior	249.01	m2	284.71	70,895.64	
5.02	Empañete maestreado exterior	175.03	m2	321.97	56,354.41	
5.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	416.87	59,562.39	
5.05	Fraguache con escoba	143.72	m2	78.69	11,309.33	
5.06	Cantos	385.88	ml	102.03	39,369.42	
Sub-total						273,491.18

273,491.18

6 INSTALACIONES SANITARIAS

6.01	Inodoro color, tapa, con accesorios de instalación , "A	4.00	ud	7,336.98	29,347.92	
6.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal, c	4.00	ud	6,418.45	25,673.80	
6.03	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	1,687.88	10,127.28	
6.04	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	1,303.18	5,212.72	
6.05	Desagüe de piso 2"	4.00	ud	937.80	3,751.20	
6.06	Cámaras de inspección (en tierra)	6.00	ud	6,180.68	37,084.08	
6.07	Trampas de Grasa (en tierra)	1.00	ud	14,405.62	14,405.62	
6.08	Cámara séptica 1.60 x 1.80 x 1.60 (en tierra)	1.00	ud	32,759.25	32,759.25	
6.09	Pozo filtrante	100.00	pl	2,417.83	241,783.45	
6.10	Tuberías y piezas	1.00	PA	7,893.60	7,893.60	
6.11	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	13,012.20	13,012.20	
Sub-total						421,051.11

421,051.11





**ORIGINAL**

7 REVESTIMIENTO

7.01	Revestimiento de pared en baños (h=2.10)	45.70	m2	994.86	42,700.12
7.02	Piso de cerámicas en baños	9.15	m2	994.85	9,102.88
Sub-total					

51,802.99

8 PISOS

8.01	Piso de granito fondo blanco	88.10	m2	1,552.93	136,813.45
8.02	Zócalos de piso de fondo blanco	65.90	ml	172.30	11,354.71
8.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	34.00	ml	3,309.04	112,507.36
8.04	Descanso en granito	17.29	m2	1,552.93	26,850.22
8.05	Zócalos de escalera en granito	14.93	ml	276.80	4,132.64
8.06	Piso de vibrado exterior (incluye zapata y muro borde)	64.17	m2	1,258.02	80,727.15
Sub-total					

372,385.53

9 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

9.01	Luces cenitales	39.00	ud	1,260.00	49,139.81
9.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, d	20.00	ud	3,616.34	72,326.72
9.03	Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas	10.00	ud	2,562.98	25,629.83
9.03	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	8.00	ud	1,122.40	8,979.20
9.04	Interruptores sencillos	12.00	ud	1,091.18	13,094.18
9.05	Interruptores tres vías (3W)	2.00	ud	1,502.25	3,004.50
9.06	Toma-corrientes dobles 120 v.	10.00	ud	1,092.43	10,924.32
9.07	Salidas de Data y Teléfonos	14.00	ud	938.29	13,136.03
9.08	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data ( Instalad	6.00	ud	715.34	4,292.01
9.09	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, re	2.00	ud	2,958.69	5,917.38
9.08	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breake	1.00	ud	12,129.01	12,129.01
9.09	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breaker	1.00	ud	9,889.83	9,889.83
9.09	Lámpara Reflectores de 250W, con (fotocelda)	2.00	ud	7,480.01	14,960.02
9.10	Base de hormigón con protector metálico	2.00	P.A	8,126.56	16,253.12
9.11	Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 5/8"	45.00	pl	101.22	4,554.95
9.12	Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10	40.00	pl	40.37	1,614.95
9.13	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24	70.00	pl	161.17	11,282.23
9.14	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 c	70.00	pl	181.80	12,726.17
9.15	Acometida telefónica Principal de poste a registro	35.00	ML	95.46	3,341.26
9.16	Switch de seguridad de 200 Amp	1.00	ud	6,683.57	6,683.57
Sub-total					

299,879.09

10 PUERTAS

10.01	Puertas de caoba apaneladas (1.60 x 2.10 ; jambas y m	1.00	ud	37,336.40	37,336.40
10.02	Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )	5.00	ud	22,042.18	110,210.91
10.03	Puertas de caoba (0.90 x 2.10)	2.00	ud	21,254.68	42,509.36
10.04	Puerta polimetálica (0.95 x 2.10)	2.00	ud	6,817.64	13,635.28
Sub-total					

203,691.96

11 VENTANAS

11.01	Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio	123.09	p2	447.24	55,050.17
11.02	Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado	46.48	p2	263.79	12,260.77
Sub-total					

67,310.95

12 PINTURA

12.01	Pintura exterior con acrílica superior	297.40	m2	157.44	46,821.76
12.02	Pintura interior con acrílica superior	455.37	m2	135.34	61,630.11
12.03	Pintura en techo acrílica superior	151.81	m2	144.85	21,989.95
Sub-total					

130,441.83

13 VERJA TIPO

13.01	Excavación	70.89	m3	439.88	31,182.74
13.02	Bote de material excavado	92.16	m3	399.84	36,849.34
13.03	H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja	4.72	m3	18,652.53	88,039.94
13.04	H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)	1.35	m3	6,949.25	9,381.49
13.05	H.A. zapata de columnas 1.2 x 1.2" (E=0.25)	2.50	m3	10,487.71	26,219.28
13.06	H.A. zapata de columnas 0.6 x 0.6 (E=0.25)	1.71	m3	9,252.44	15,821.68
13.07	H.A. 1:3:5 de columnas 0.15 x 0.20	1.65	m3	28,452.80	46,947.12
13.08	H.A. 1:3:5 de viga de amarre 0.15 x 0.20	2.48	m3	24,883.89	61,712.05
13.09	Muro bloques hormigón 6" BNP	48.00	m2	926.18	44,456.80
13.1	Muro bloques hormigón 6" SNP	176.00	m2	898.63	158,158.16
13.11	Empañete en muros y columnas	200.50	m2	297.53	59,654.39
13.12	Cantos	67.44	ml	102.03	6,880.57
13.13	Pintura acrílica superior	200.50	m2	169.42	33,967.77
13.14	Verja de hierro	303.55	p2	480.73	145,927.09



13.15	Puerta de Hierro peatonal	13.04	p2	465.16	20,020.31
13.16	Puerta de Hierro parqueo	109.06	p2	522.21	56,952.59
13.17	Retalles y alto relieve en columnas	2.40	m2	1,300.84	3,122.02
13.18	Capiteles en columnas	3.20	m2	2,445.77	7,826.45
Sub-total					

853,119.79

## 14 PARQUEO

14.01	H.A frotado en parqueo	29.65	m2	850.67	25,222.48
14.02	Paragomas en parqueo instalados	2.00	ud	1,445.08	2,890.16
14.03	Señalización de parqueo	1.00	p.a	2,012.93	2,012.93
14.04	Excavación zapata de muros de bloques de 6	4.95	m3	439.88	2,177.38
14.05	H.A zapata de muros de 6"	2.19	m3	6,857.31	15,017.51
14.06	Muro de bloques hormigón de 6"	16.46	m2	931.64	15,334.79
14.07	Empañete en muros	9.81	m2	291.49	2,859.53
14.08	Cantos	19.62	ml	102.03	2,001.73
14.09	Pintura acrílica superior	9.81	m2	169.42	1,661.96
Sub-total					

69,178.47

## 15 MISCELÁNEOS

15.01	Estrado en caoba	1.00	ud	157,028.30	157,028.30
15.02	Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x	1.00	ud	154,423.87	154,423.87
15.03	Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 20 gls de fibra de	1.00	ud	38,993.98	38,993.98
15.04	Caseta bomba	1.00	ud	54,684.26	54,684.26
15.05	Acera frotada y violinada perimetral y frontal	19.60	m2	821.69	16,105.19
15.06	Astas de banderas	2.00	ud	5,685.96	11,371.92
15.07	Accesorios baños (Papeleras, jaboneras y espejos)	4.00	ud	4,687.75	18,751.00
15.08	Piso en vibrado	23.98	m2	1,258.02	30,167.32
15.09	Letras y tarja	1.00	PA	36,682.92	36,682.92
15.1	Jardinería	1.00	p.a	73,153.47	73,153.47
15.11	Jardineras	1.00	ud	61,099.36	61,099.36
15.12	Rampas para minusválidos	2.00	ud	19,770.40	39,540.81
15.13	Protectores en ventana	169.57	p2	290.80	49,311.15
15.14	Limpieza final	1.00	p.a	12,839.09	12,839.09
Sub-total					

754,152.65

## SEGUNDO NIVEL

## 16 HORMIGÓN ARMADO

16.01	H. A. columnas C1	0.84	m3	27,250.33	22,890.28
16.02	H. A. columnas C2	2.02	m3	25,022.46	50,545.37
16.03	H. A. viga V1T H.IND 210	0.61	m3	25,464.18	15,533.15
16.04	H. A. viga V2T H.IND 210	1.22	m3	23,180.10	28,279.72
16.05	H. A. viga V3T H.IND 210	0.54	m3	16,319.70	8,812.64
16.06	H. A. losa H=0.12 H.IND 210	14.14	m3	13,626.08	192,672.72
16.07	H. A. rampas de escalera	1.89	m3	29,707.23	56,146.67
16.08	H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210	1.84	m3	16,141.43	29,700.23
16.09	H. A. viga de amarre SNP	3.87	m3	30,625.35	118,520.11
16.1	H. A. en dinteles	1.22	m3	22,570.35	27,535.83
Sub-total					

550,636.71

## 17 MUROS DE BLOQUES EN :

17.01	Muro bloques hormigón 8"	138.78	m2	1,071.18	148,657.84
17.02	Muro bloques hormigón 6" en antepecho (h=0.80 m)	36.72	m2	943.04	34,628.55
17.03	Muro en Sheetrock	16.00	m2	1,071.28	17,140.47
Sub-total					

200,426.87

## 18 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE

18.01	Empañete maestreado interior	159.60	m2	313.18	49,983.69
18.02	Empañete maestreado exterior	142.25	m2	354.17	50,380.08
18.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	458.56	65,518.62
18.04	Fraguache con escoba	142.88	m2	86.56	12,367.55
18.05	Cantos	192.94	ml	112.23	21,653.18
18.06	Goteros colgantes	68.90	ml	237.80	16,384.67
Sub-total					

216,287.79

19 TERMINACIÓN TECHO

19.01	Fino de techo plano	112.24	m2	484.39	54,367.93
19.02	Empañete maestreado	73.44	m2	458.56	33,676.43
19.03	Cantos	98.80	ml	112.23	11,088.08
19.04	Pintura	73.44	m2	169.42	12,441.86
19.05	Impermeabilizante con lona asfáltica de 4mm	112.24	m2	507.06	56,912.05
19.06	Zabaleta	54.10	ml	114.05	6,170.11
Sub-total					

174,656.45

20 INSTALACIONES SANITARIAS

20.01	Inodoro color, corriente, tapa, sin acces, "Azteca"	3.00	ud	7,433.62	22,300.85
20.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal	3.00	ud	6,541.64	19,624.91
20.03	Fregadero inoxidable de una boca incluye tope de mar	1.00	ud	12,358.68	12,358.68
20.04	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	1,758.25	10,549.51
20.05	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	1,373.55	5,494.20
20.06	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	3.00	ud	949.02	2,847.06
20.07	Tuberías y piezas	1.00	PA	5,920.20	5,920.20
20.08	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	10,735.07	10,735.07
Sub-total					

89,830.46

21 PISOS

21.01	Piso de granito fondo blanco	90.31	m2	1,574.73	142,213.92
21.02	Zócalos de piso de cerámica tipo 3	52.78	ml	151.75	8,009.17
21.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	24.00	ml	3,332.92	79,990.16
Sub-total					

230,213.25

22 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

22.01	Luces cenitales	25.00	ud	1,318.96	32,974.03
22.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de	18.00	ud	3,656.18	65,811.20
22.03	Lámpara Led tipo cobra de 100W (para ex	2.00	ud	8,756.95	17,513.90
22.04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	5.00	ud	1,162.24	5,811.21
22.05	Interruptores sencillos	10.00	ud	1,150.15	11,501.48
22.06	Interruptores doble	2.00	ud	1,398.82	2,797.63
22.07	Interruptores tres vías (3W)	1.00	ud	1,573.70	1,573.70
22.08	Toma-corrientes dobles 120 v.	11.00	ud	1,151.40	12,665.38
22.09	Salidas de Data y Teléfonos	12.00	ud	1,009.74	12,116.82
22.1	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data (Instala	3.00	ud	752.17	2,256.51
22.11	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, re	4.00	ud	3,009.21	12,036.82
22.12	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breake	1.00	ud	12,485.07	12,485.07
22.13	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers	1.00	ud	10,245.89	10,245.89
22.14	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 c	76.00	pl	174.03	13,226.56
22.15	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 ci	76.00	pl	175.02	13,301.67
Sub-total					

226,317.88

23 PUERTAS

23.01	Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )	4.00	ud	22,242.18	88,968.73
23.02	Puerta en caoba (0.90x 2.10 )	3.00	ud	21,454.68	64,364.05
Sub-total					

153,332.77

24 VENTANAS

24.01	Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio	237.24	p2	454.69	107,870.47
24.02	Ventanas Salomónicas de aluminio y vidrio martillado	238.24	p2	266.61	63,517.71
Sub-total					

171,388.19

25 PINTURA

25.01	Pintura exterior con acrílica	142.25	m2	162.86	23,167.18
25.02	Pintura interior con acrílica	159.60	m2	140.77	22,466.37
25.03	Pintura en techo	142.88	m2	150.28	21,471.69
Sub-total					

67,105.24

26 MISCELÁNEOS

26.01	Barandilla de escalera 2do nivel	51.64	p2	387.52	20,011.49
26.02	Escalera de hierro para subir a techo h=4,00	4.00	ml	17,680.59	70,722.36
26.03	Limpieza final	1.00	ud	13,076.05	13,076.05
Sub-total					

103,809.90

**SUB-TOTAL GENERAL** 7,533,349.03

GASTOS INDIRECTOS

1.00	Dirección Técnica y Responsabilidad	10.00	%	7,533,349.03	753,334.90
2.00	Gastos Administrativo	3.00	%	7,533,349.03	226,000.47
3.00	Seguros y Fianzas	4.50	%	7,533,349.03	339,000.71
4.00	Transporte	2.50	%	7,533,349.03	188,333.73
5.00	Pensión y Jubilaciones de los trabajadores de la const	1.00	%	7,533,349.03	75,333.49
6.00	CODIA (1X 1000)	0.10	%	7,533,349.03	7,533.35
7.00	ITBIS (18% de la Dirección Técnica)	18.00	%	753,334.90	135,600.28

SUBTOTAL GASTOS INDIRECTOS

1,725,136.93

IMPREVISTOS	5.00	%	7,533,349.03	376,667.45
-------------	------	---	--------------	------------

**TOTAL GENERAL (\$RD)** 9,635,153.41

PREPARADO POR:   
DICART DESIGN OF SPACES, SRL  
CP-CPJ-03-2019  
SANTO DOMINGO, D. N.  
MARZO 25, 2019



 ORIGINAL



**OBRA: ANALISIS DE PARTIDAD PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN  
JUZGADO DE PAZ DE CABRAL, PROVINCIA BARAHONA**

**ORIGINAL**

**PRIMER NIVEL**

**I. PRELIMINARES**

**1.01 Limpieza de solar**

Camion 14.0 M3	4.00	Hrs	2,107.92	8,431.68
Retroexcavadora 225-CAT	4.00	Hr	3,235.32	12,941.29
Trabajador no calificado (4 TNC/dia)	8.00	jorn	659.00	5,272.00

**26,644.97**

<b>m2</b>	<b>60.95</b>
A gravar	48.89
ITBIS	8.80

**1.02 Remoción capa vegetal y terreno (h=0.20)**

Greader 12G-CAT	1.000	HR	3,235.32	3,235.32
Cargador frontal 950-CAT	1.000	Hr	3,222.16	3,222.16
Capataz	1.000	Hr	196.13	196.13
Peón	1.000	Hr	82.38	82.38
Rendimiento: 90.00 m3/Hr				6,735.98
				<b>74.84</b>
Arranque	1.000	pa	18.29	18.29
			<b>M3</b>	<b>93.13</b>
			A gravar	71.75
			ITBIS	12.91

**1.03 Bote de material extraído de la remoción**

Cargador frontal 950-CAT	1.00	Hrs	3,222.16	3,222.16
Rendimiento: 90.00 m3/Hr				\$35.80
Traslado de material A 15 Kms	19.50	km	15.31	298.61
			<b>M3</b>	<b>\$334.41</b>
			A gravar	\$35.80
			ITBIS	\$6.44

**1.04 Estudio de Suelos**

Traslado de equipos	1.00	pa	20,000.00	20,000.00
Perforaciones	4.00	uds	10,000.00	40,000.00
Informe Tecnico	1.00	pa	20,000.00	20,000.00
				<b>80,000.00</b>

**1.05 Replanteo**

Cal (50 LBS)	3.00	FDA	310.00	930.00
Clavos Corrientes	5.57	LBS	33.90	188.82
Madera Pino Americano Bruta (3 usos)	34.38	P2	50.50	1,736.19
Clavos Acero	2.50	LBS	46.61	116.53
Hilo de nylon	1.00	LBS	168.30	168.30
Maestro de Carpinteria	1.00	Día	1,977.00	1,977.00
Carpintero de Segunda Categoría OP2	1.00	Día	1,255.00	1,255.00
Ayudantes (TNC)	2.00	jorn	659.00	1,318.00

Herramienta de Trabajo a mano	2.00	%	4,550.00	91.00
			<b>COSTO/UD</b>	<b>\$7,780.84</b>
			<b>M2</b>	<b>\$38.90</b>
			A gravar	16.15
			ITBIS	2.91

### 1.06 Caseta de materiales (150 fundas)

Total pino bruto amer. (3 4usos + 25% desp.)	113.00	pt	50.50	5,706.50
Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, 6 usos (13 unid.) 3 US	3.00	u	1,829.00	5,487.00
Puerta en Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, 6 usos (1 uni	0.17	u	1,829.00	310.93
Zinc acanalado 3'x6' cal. 26, 4 usos (14 / 4)	4.50	u	275.00	1,237.50
Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera)	5.15	lb	33.90	174.59
Clavos de zinc + 5% desp. (.133 lb. / plancha)	2.39	lb	50.00	119.50
Bisagras 4x4 TIPO LIBRO	1.50	pares	106.20	159.30
Pestillo DE cadena st. 4	1.00	u	424.80	424.80
Portacandado	1.00	u	125.00	125.00
Candado	1.00	u	631.30	631.30
Caja octagonal KO 1/2"	2.00	UD	37.30	74.60
Caja 2x4, KO 1/2"	2.00	UD	35.00	70.00
Tubo EMT de 1/2" X 10'	6.00	UD	120.89	725.34
Curva EMT de 1/2"	6.00	PL	25.52	153.12
Coupling EMT de 1/2"	8.00	UD	10.44	83.52
Conector recto EMT de 1/2"	6.00	UD	10.44	62.64
Alambre THHN No. 12	170.00	PL	6.50	1,105.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.25	u	325.00	81.25
Abrazadera de 1/2"	8.00	UD	3.48	27.84
Tarugo azul con tornillo	18.00	UD	2.00	36.00
Interruptor Sencillo Bticino	1.00	UD	87.00	87.00
Tomacorriente doble 120V	1.00	ud	123.90	123.90
Mano obra electricidad	4.00	salidas	589.66	2,358.64
Excavación 14 hoyos de .2x.2x.3 m.	14.00	u	125.00	1,750.00
Carpintero 2da., montar y desmontar OP2	2.00	días	1,255.00	2,510.00
Ayudante carpintero OP3	2.00	días	1,100.00	2,200.00
			<b>PA</b>	<b>25,825.27</b>
			A gravar	17,006.63
			ITBIS	3,061.19

## 2 MOVIMIENTO DE TIERRA

### 2.01 Excavación en tierra a mano H<3 m.

Tecnico calificado	1.00	DIAS	721.000	721.00
Tecnico No calificado	1.00	DIAS	659.000	659.00
Rendimiento 3.20 m3/DIA				1,380.00
				<b>431.25</b>
Equipos & Herramientas	2.00	%	431.250	8.63
			<b>M3</b>	<b>439.88</b>
			A gravar	8.63
			ITBIS	1.55

### 2.02 Bote de material excavado

Peon (2TNC)	2.00	hrs	82.375	164.75
Sub-total Mano de Obra				
Alquiler Camion	1.000	viaje	2,000.00	2,000.00
Rendimiento: 5.50 m3/Viaje				2,164.75
				<b>393.59</b>
Herramientas	5.00	%	125.00	6.25



**ORIGINAL**

<b>M3</b>	<b>399.84</b>
A gravar	369.89
ITBIS	66.58

### 2.03 Relleno de reposición (A mano)

Capataz OP1	0.25	Jorn	1,569.00	392.25
Peones TNC	2.00	Jorn	659.00	1,318.00
Herramientas	2.00	%	1,710.25	34.21
Rendimiento: 9.80 m3/dia				1,744.46
			<b>M3</b>	<b>178.01</b>
			A gravar	34.21
			ITBIS	6.16

### 2.04 Relleno compactado

Suministro material para relleno	1.00	m3e	786.04	786.04
Acarreo interno de material	1.00	m3	217.69	217.69
Compactacion c/equipo liviano (Maco)	1.00	m3c	283.66	283.66
			<b>M3</b>	<b>1,287.38</b>
			A gravar	786.04
			ITBIS	141.49

## 3 HORMIGÓN ARMADO EN:

### 3.01 Zapata muro 8", .60 x .30, hormigón 1:3:5

(3 red. De 3/8"; red. 3/8" a 0.25 mt)

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 5% desp.	0.50	qq	2,033.90	1,018.79
Alambre cal. 18	0.75	lb	38.14	28.59
M.O. acero	5.56	m	107.87	599.28
Hormigon 1:3:5 LIGADORA	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
Acarreo interno de acero	10.00	%	599.28	59.93
			<b>M3</b>	<b>6,103.12</b>
			A gravar	599.28
			ITBIS	107.87

### 3.02 H. A. zapata columnas (horm. 1:3:5)

Zapata columnas C1	1.00	m3	10,495.88	
Zapata columnas C2	1.00	m3	10,392.82	
Zapata columnas C3	1.00	m3	7,868.41	
Zapata columnas C4	1.00	m3	10,418.03	
			39,175.13	
			<b>m3</b>	<b>9,793.78</b>
			A gravar	4,874.94
			ITBIS	877.49

### 3.03 H. A. columnas C1 (horm. 1:2:4)

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.45	qq	2,033.90	2,958.30
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	3.62	qq	2,033.90	7,357.23
M.O. acero	25.00	ml	161.66	4,041.50
Madera a todo costo	16.00	ml	427.89	6,846.24
Alambre calibre #18	6.25	lb	38.14	238.38
Hormigon 1:2:4 LIGADORA	1.05	m3	4,623.56	4,854.74
Acarreo interno de acero	10.00	%	4,041.50	404.15
			<b>M3</b>	<b>26,700.54</b>
			A gravar	17,400.15
			ITBIS	3,132.03

### 3.04 H. A. columnas C2 (horm. 1:2:4)





**ORIGINAL**

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.99	qq	2,033.90	4,038.32
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	2.41	qq	2,033.90	4,904.82
M.O. acero	16.67	ml	161.66	2,694.33
Madera a todo costo	16.67	ml	462.64	7,710.72
Alambre calibre #18	3.54	lb	38.14	135.02
Hormigon 1:2:4, ligadora	1.05	m3	4,623.56	4,854.74
Acarreo interno de acero	10.00	%	2,694.33	269.43
			<b>M3</b>	<b>24,607.38</b>
			A gravar	16,788.88
			ITBIS	3,022.00

3.05 H. A. viga V1E H.IND 210 (0.40x0.50) mt

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	0.65	qq	2,033.90	1,321.43
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp..	0.36	qq	2,033.90	735.72
Acero 3/4" x 20' grado 60 + 10% desp..	1.08	qq	2,033.90	2,206.43
M.O. acero	2.10	qq	323.63	678.41
Madera todo costo	5.00	m	761.37	3,806.85
Alambre calibre #18	4.42	lb	38.14	168.70
Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acarreo interno de acero	10.00	%	678.41	67.84
			<b>M3</b>	<b>15,485.38</b>
			A gravar	6,917.70
			ITBIS	1,245.19

3.06 H. A. viga V2E H.IND 210 (0.30x0.50) mt

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	0.76	qq	2,033.90	1,540.20
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp..	0.32	qq	2,033.90	653.98
Acero 3/4" x 20' grado 60 + 10% desp..	1.08	qq	2,033.90	2,206.43
M.O. acero	2.16	qq	323.63	700.22
Madera todo costo	6.67	m	761.37	5,075.80
Alambre calibre #18	4.57	lb	38.14	174.12
Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acarreo interno de acero	10.00	%	700.22	70.02
			<b>M3</b>	<b>16,920.77</b>
			A gravar	8,110.33
			ITBIS	1,459.86

3.07 H. A. viga V3E H.IND 210

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	0.48	qq	2,033.90	1,632.91
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp..	0.32	qq	2,033.90	693.34
Acero 3/4" x 20' grado 60 + 10% desp..	1.08	qq	2,033.90	2,339.25
M.O. acero	2.16	qq	323.63	700.22
Madera todo costo	6.67	m	761.37	5,075.80
Alambre calibre #18	4.57	lb	38.14	196.31
Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	8,470.00
Acarreo interno de acero	10.00	%	700.22	70.02
			<b>M3</b>	<b>19,177.85</b>
			A gravar	8,304.70
			ITBIS	1,494.85

3.08 H. A. losa H=0.12 H.IND 210

Hormigon Industrial, 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acero 3/8"x20, G60	1.45	qq	2,033.90	2,953.48
Alambre picado No. 18	1.25	Lb	38.14	47.68
Madera todo costo	8.33	m2	300.00	2,500.00
Mano de obra acero	1.45	qq	323.63	469.95

Acarreo interno de acero	10.00	%	469.95	47.00
			<b>M3</b>	<b>\$12,518.11</b>
			A gravar	12,001.16
			ITBIS	2,160.21

3.09 H. A. rampas de escalera H.IND 210

Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acero 3/8"x20, G60	1.14	qq	2,033.90	2,318.65
Acero 1/2"x20, G60	1.62	qq	2,033.90	3,294.92
Alambre picado No. 18	1.25	Lb	38.14	47.68
Madera todo costo	2.00	UD	3,667.31	7,334.62
Mano de obra acero	3.00	UD	2,836.49	8,509.47
Acarreo interno de acero	10.00	%	8,509.47	850.95
			<b>M3</b>	<b>\$28,856.29</b>
			A gravar	19,495.87
			ITBIS	3,509.26

3.10 H. A. losa piso H=0.10 (1:3:5) con acero malla

Preparacion del terreno	1.00	m2	20.00	20.00
Malla electrosoldada 20x20	1.10	m2	68.86	75.75
Mano de obra acero	1.00	M2	30.00	30.00
Horm. 1:3:5 + 5% desp. A ligadora	0.11	m3	4,187.17	439.65
Nivelado y frotado	1.00	m2	131.09	131.09
Madera	0.09	p2	50.50	4.55
Acarreo interno de acero	10.00	%	30.00	3.00
			<b>M2</b>	<b>704.04</b>
			A gravar	676.49
			ITBIS	121.77

3.11 H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210

Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acero 3/8"x20, G60	1.38	qq	2,033.90	2,807.65
Alambre picado No. 18	1.25	Lb	38.14	47.68
Madera todo costo	20.83	ML	300.00	6,250.00
Mano de obra acero	1.38	qq	323.63	446.75
Acarreo interno de acero	10.00	%	446.75	44.68
			<b>M3</b>	<b>\$16,096.76</b>
			A gravar	15,605.33
			ITBIS	2,808.96

3.12 H. A. viga de amarre BNP (horm. 1:2:4)

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	2.30	qq	2,033.90	4,687.43
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.21	qq	2,033.90	2,452.41
M.O. acero	25.00	m	107.87	2,696.75
Madera todo costo	25.00	ml	250.00	6,250.00
Alambre calibre #18	6.25	lb	38.14	238.38
Hormigon 1:2:4, con ligadora	1.05	m3	4,623.56	4,854.74
Acarreo interno de acero	10.00	%	2,696.75	269.68
			<b>M3</b>	<b>21,449.39</b>
			A gravar	16,324.97
			ITBIS	2,938.49

3.13 H. A. en dinteles (horm. 1:2:4)

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	2.30	qq	2,156.33	4,969.59
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.21	qq	2,156.33	2,600.03
M.O. acero	25.00	m	107.87	2,696.75
Madera todo costo	25.00	ml	250.00	6,250.00
Alambre calibre #18	6.25	lb	43.00	268.75
Hormigon 1:2:4, con ligadora	1.05	m3	4,996.08	5,245.88

Acarreo interno de acero	10.00	%	2,696.75	269.68
			<b>M3</b>	<b>22,300.68</b>
			A gravar	16,785.12
			ITBIS	3,021.32



**ORIGINAL**

#### 4 MUROS DE BLOQUES EN :

##### 4.01 Muro bloques hormigón 8" BNP , acero 3/8" a 40 cms

bloques de 0.20 mts (8")	13.00	Ud	30.00	390.00
acero 3/8" x 20' -G40	0.05	QQ	2,033.90	101.70
alambre dulce #18	0.10	Lbs	38.14	3.76
mezcla 1:3	0.04	m3	4,471.98	174.41
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.06	m3	4,462.20	272.19
colocación bloques de 0.40 mts	13.00	Ud	18.85	245.05
llenado de huecos A 0.40 mts	13.00	Ud	3.09	40.17
corte y amarre de acero A 0.40 mts	13.00	Ud	1.53	19.89
			<b>COSTO/M2</b>	<b>1,247.17</b>
			A gravar	495.46
			ITBIS	89.18

##### 4.02 Muro bloques hormigón 8" SNP

bloques de 0.20 mts (8")	13.00	Ud	30.00	390.00
acero 3/8" x 20' -G40	0.03	QQ	2,033.90	50.85
alambre dulce #18	0.10	Lbs	38.14	3.76
mezcla 1:3	0.04	m3	4,471.98	174.41
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.03	m3	4,462.20	138.33
colocación bloques de 0.20 mts	13.00	Ud	18.85	245.05
llenado de huecos A 0.80 mts	13.00	Ud	1.53	19.89
corte y amarre de acero A 0.80 mts	13.00	Ud	0.74	9.62
			<b>COSTO/M2</b>	<b>1,031.90</b>
			A gravar	444.61
			ITBIS	80.03

##### 4.03 Muro bloques hormigón 6" en antepecho

Bloques horm. + 5% desp.	13.000	u	27.00	351.00
Mortero de juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,471.98	139.53
Horm. en cámaras + 2% desp.	0.0240	m3	4,462.20	107.09
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0247	qq	2,033.90	50.24
Andamios	1.0000	M2	12.42	12.42
Corte y amarre varilla	13.00	u	0.74	9.62
Llenado huecos	13.00	u	1.53	19.89
Coloc. bloques + violinado ambas caras.	13.00	u	17.02	221.26
Subida de materiales	10.00	%	911.05	91.11
			<b>M2</b>	<b>\$1,002.16</b>

#### 5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE

##### 5.01 Empañete maestreado interior

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp	0.02171	m3	5,318.86	115.47
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	210.41	7.01
Andamios TODO COSTO	1.0000	M2	25.62	25.62
Mano de obra	1.00	m2	136.61	136.61
			<b>M2</b>	<b>\$284.71</b>
			A gravar	32.63



ITBIS	5.87
-------	------

### 5.02 Empañete maestreado exterior



**ORIGINAL**

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.,	0.02	m3	5,318.86	115.47
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01
Andamios TODO COSTO	1.00	M2	25.62	25.62
Mano de obra	1.00	m2	173.87	173.87
		<b>M2</b>		<b>\$321.97</b>
		A gravar		32.63
		ITBIS		5.87

### 5.03 Empañete maestreado techo, vigas y columnas

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.02000	m3	5,318.86	106.38
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.0333	pt	210.41	7.01
Andamios ATC	1.0000	m2	126.38	126.38
Mano de obra	1.00	m2	177.10	177.10
		<b>M2</b>		<b>\$416.87</b>
		A gravar		133.39
		ITBIS		24.01

### 5.05 Fraguache

Mortero 1:4	0.01000	m3	5,318.86	53.19
Mano de obra	1.00	m2	20.50	20.50
Escoba	0.10	ud	50.00	5.00
		<b>M2</b>		<b>\$78.69</b>
		A gravar		5.00
		ITBIS		0.90

### 5.06 Cantos

Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp., 1.67 cm.	0.00	m3	5,318.86	19.52
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.11	pt	210.41	23.00
Mano de obra	1.00	m	59.50	59.50
		<b>MI</b>		<b>102.03</b>
		A gravar		23.00
		ITBIS		4.14

## 6 INSTALACIONES SANITARIAS

### 6.01 Inodoro color, tapa, con accesorios de instalación, "Azteca"

niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.00	UD	14.00	14.00
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.00	UD	21.80	21.80
arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	1.00	UD	65.00	65.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	1.00	UD	4.75	4.75
junta de CERA	1.00	UD	44.08	44.08
llave ANGULAR de 3/8"	1.00	UD	175.00	175.00
tornillos para inodoros	2.00	UD	13.00	26.00
tubo flexible plástico	1.00	UD	170.00	170.00
Inodoro con tapa Azteca	1.00	UD	5,850.00	5,850.00
montura inodoros de dos cuerpos sencillo	1.00	Ud	966.35	966.35
		<b>COSTO/UD</b>		<b>7,336.98</b>
		A gravar		6,370.63
		ITBIS		1,146.71

### 6.02 Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal, con accesorios de instalación

Lavamanos blanco Lorentina con pedestal	1.00	ud.	2,750.00	2,750.00
---	------	-----	----------	----------

Llave Mezcladora	1.00	ud.	1,850.24	1,850.24
Boquilla	1.00	ud.	50.00	50.00
Sifon de 1 1/4 pvc.	1.00	ud.	114.51	114.51
Cemento blanco	0.03	fda.	770.00	23.10
Llave angular de 3/8"	1.00	ud.	175.00	175.00
Niple 3/8" x 2 1/2", cromado	1.00	ud.	14.00	14.00
Cubrefalta 3/8" cromado	1.00	ud.	4.75	4.75
Tubo Flexible con Tuerca	1.00	ud.	170.00	170.00
Teflón	1.00	rollo	35.00	35.00
Mano de Obra	1.00	ud	1,231.85	1,231.85
			<b>ud.</b>	<b>6,418.45</b>
			A gravar	5,186.60
			ITBIS	933.59

**6.03 Desagüe pluvial 4"**

Cemento pvc "Tangit", 25 gramos + 25% desp..	0.05	u	275.45	13.77
Codos 4", pvc dren.	1.00	u	105.00	105.00
Mano de obra Bajante	1.00	u	703.71	703.71
Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.67	tubo	1,291.64	865.40
			<b>Unid.</b>	<b>1,687.88</b>
			A gravar	984.17
			ITBIS	177.15

**6.04 Bajante o Ventilación 3"**

Cemento pvc "Tangit", 25 gramos + 25% desp..	0.05	u	275.45	13.77
Yee 3", pvc dren.	1.00	u	110.00	110.00
Mano de obra Bajante	1.00	u	703.71	703.71
Tubo 3", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.67	tubo	710.00	475.70
			<b>Unid.</b>	<b>1,303.18</b>
			A gravar	599.47
			ITBIS	107.90

**6.05 Desagüe de piso 2"**

Sifón 2", pvc dren.	1.00	u	65.00	65.00
Rejilla de piso 2", cromo	1.00	u	45.00	45.00
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.16	pinta	74.32	11.89
Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	340.00	112.20
Mano de obra desagüe 2" con parrilla	1.00	u	703.71	703.71
			<b>Unid.</b>	<b>\$937.80</b>
			A gravar	234.09
			ITBIS	42.14

**6.06 Cámaras de inspección (en tierra)**

Excavación (1.10x1.10x0.8 m.).	0.97	m3	452.81	438.32
Relleno de reposicion	0.46	m3	183.24	83.56
Bote material excavado	0.67	m3	399.84	266.13
Horm. armado en losa de fondo	0.08	m3	10,986.62	889.92
Bloques 6" ; 3/8 @ 0.40	1.80	m2	913.37	1,644.07
Pañete pulido piso y muro	1.80	m2	274.55	494.19
Horm. armado en losa de tapa	0.08	m3	17,694.36	1,433.24
Mano de obra plomero	1	pa	931.25	931.25
			<b>Unid.</b>	<b>6,180.68</b>
			A gravar	4,461.42
			ITBIS	803.05

**6.07 Trampas de Grasa (en tierra) 1.0x1.0x1.0 mt**

Excavacion (1.50x1.50x1.20 mt.).	2.70	m3	452.81	1,222.59
Relleno de reposicion	0.67	m3	183.24	123.14
Bote material excavado	2.64	m3	399.84	1,054.14

Horm. armado en losa de fondo	0.17	m3	10,986.62	1,856.74
Bloques 6" ; 3/8 @ 0.40	4.60	m2	913.37	4,201.50
Pañete pulido piso y muro	5.00	m2	274.55	1,372.75
Horm. armado en losa de tapa	0.17	m3	17,694.36	2,990.35
Mano de obra plomero	1.00	pa	1,584.41	1,584.41
<b>Unid.</b>			<b>14,405.62</b>	
<b>A gravar</b>			<b>10,421.34</b>	
<b>ITBIS</b>			<b>1,875.84</b>	

6.08 **Cámara séptica 1.60 x 1.80 x 1.60 (en tierra)**

Replanteo	13.68	m2	38.90	532.21
Excavacion	7.18	m3	439.88	3,159.18
Hormigon armado losa de fondo	0.60	m3	10,986.62	6,575.49
Blocks 6" 3/8" @ 0.40 mts	11.84	m2	913.37	10,814.30
Relleno de reposicion	2.04	m3	178.01	363.13
Bote de material	6.68	m3	399.84	2,672.78
Hormigon armado losa superior	0.40	m3	11,496.98	4,587.30
Panete pulido	13.76	m2	274.55	3,777.81
Acarreo interno de materiales	1.27	m3	217.69	277.05
<b>ud</b>			<b>32,759.25</b>	
<b>A gravar</b>			<b>11,401.01</b>	
<b>ITBIS</b>			<b>2,052.18</b>	

6.09 **Pozo filtrante**

Traslado de equipo	1.00	pa	15,000.00	15,000.00
Suministro Tubo 6" HG	4.00	ud	3,797.31	15,189.24
Transporte tubos desde Barahona	1.00	PA	2,500.00	2,500.00
Perforacion	100.00	pl	1,200.00	120,000.00
Bote de lodo	1.00	pa	4,470.00	4,470.00
			<b>157,159.24</b>	
<b>PL</b>			<b>2,417.83</b>	
<b>A gravar</b>			<b>15,189.24</b>	
<b>ITBIS</b>			<b>2,734.06</b>	

6.10 **Tuberías y piezas**

**DESAGÜE DE PISO 2"** 4.00 UD 376.73 1,506.92

Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.50	tubo	340.00	170.00
Sifón 2", pvc dren.	1.00	u	65.00	65.00
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	85.00	85.00
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	18.88	18.88
Codo 2"x90, pvc dren.	1.00	u	25.96	25.96
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.16	pinta	74.32	11.89
<b>UD</b>			<b>376.73</b>	
<b>A gravar</b>			<b>376.73</b>	
<b>ITBIS</b>			<b>67.81</b>	

**INODORO** 4.00 ud 1,159.83 4,639.33

Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.50	tubo	1,291.64	645.82
Tubo 1/2", pvc Sch-40 + 10% desp.	0.50	tubo	200.00	100.00
Yee de 4"x4", pvc dren.	1.00	u	170.00	170.00
Codo 4"x45, pvc dren.	1.00	u	70.00	70.00
Codo 4"x90, pvc dren.	1.00	u	105.00	105.00
Tee 1/2" PVC presion	1.00	ud	10.00	10.00
Adaptador (M) 1/2 PVC	1.00	ud	5.00	5.00



Codo 1/2" PVC presión	1.00	ud	8.00	8.00
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	1.00	u	20.00	20.00
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.35	pinta	74.32	26.01
				<b>1,159.83</b>
A gravar				1,159.83
ITBIS				208.77

**LAVAMANOS 19" x 17", BCO.:**

	4.00	ud	436.84	1,747.35
Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	340.00	112.20
Tubo 1/2", pvc Sch-40 + 10% desp.	0.50	tubo	200.00	100.00
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	85.00	85.00
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	18.88	18.88
Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	25.96	51.92
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	74.32	17.84
Tee 1/2" PVC presión	1.00	ud	10.00	10.00
Adaptador (M) 1/2 PVC	1.00	ud	5.00	5.00
Codo 1/2" PVC presión	2.00	ud	8.00	16.00
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	1.00	u	20.00	20.00
				<b>436.84</b>
A gravar				436.84
ITBIS				78.63

**6.11 Mano de Obra Plomero**

Salida drenaje desagüe de piso 2"	4.00	u	615.21	2,460.84
Salida drenaje desagüe en 4" inodoro	4.00	u	792.21	3,168.84
Salida agua en 1/2" PVC inodoro	4.00	u	615.21	2,460.84
Salida drenaje desagüe 2" lavamanos	4.00	u	615.21	2,460.84
Salida agua en 1/2" PVC lavamanos	4.00	u	615.21	2,460.84
				<b>13,012.20</b>

**7 REVESTIMIENTO**

**7.01 Revestimiento de pared en baños (h=2.10)**

Mortero 1:2 imp. + 5% desp.	0.0100	m3	6,983.86	69.84
Baldosas Tipo 3 + 10% desp.	1.10	m2	425.00	467.50
Corte de chazos	5.00	u	7.57	37.85
Lechada cemento bco. + 10% desp.	0.0330	fda	770.00	25.41
Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	80.54	4.03
Colocación	1.00	m2	329.73	329.73
				<b>M2 934.36</b>
A gravar				534.79
ITBIS				96.26

**7.02 Piso de cerámicas en baños**

Mortero 1:10 + 5% desp.	0.0500	m3	3,778.71	188.94
Baldosas Tipo 3 + transporte + 10% desp.	1.10	m2	425.00	467.50
Corte de chazos	2.00	u	7.57	15.14
Lechada cemento bco. + 10% desp.	0.0250	fda	770.00	19.25
Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	80.54	4.03
Colocación	1.00	m2	300.00	300.00
				<b>M2 994.85</b>
A gravar				490.78
ITBIS				88.34

## 8 TERMINACIÓN PISO



**ORIGINAL**

### 8.01 Piso de granito fondo blanco

Mortero 1:10 + 5% desp.	0.03	m3	3,778.71	119.03
Baldosas + transporte + 10% desp.	1.10	m2	625.00	687.50
Corte de chazos	3.33	u	12.98	43.22
Derreterido gris + 10% desp.	0.03	fda	408.87	14.07
Colocación	1.00	m2	217.97	217.97
Pulido y cristalizado	1.00	m2	304.76	304.76
Transporte	12.00	%	1,386.55	166.39
			<b>M2</b>	<b>1,552.93</b>
			A gravar	701.57
			ITBIS	126.28

### 8.02 Zócalos de granito fondo blanco

Mortero 1:3 + 5% desp.	0.00	m3	4,257.19	8.94
Baldosas + transporte + 10% desp.	1.10	m	91.92	101.11
Corte de chazos	1.00	u	12.98	12.98
Lechada cemento gris + 10% desp.	0.00	fda	770.00	0.77
Colocación	1.00	m	48.50	48.50
			<b>M</b>	<b>172.30</b>
			A gravar	101.88
			ITBIS	18.34

### 8.03 Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol

Escalón .17 x .30 m. Bocel redondo + 10% desp.	1.10	m	2,251.44	2,476.58
Mortero de fijación + 10% desp.	0.0561	m3	4,257.19	238.83
Colocación Huella y Contra Huella	1.00	m	258.54	258.54
Pulido y brillado	1.00	m	335.09	335.09
			<b>M</b>	<b>\$3,309.04</b>
			A gravar	2,476.58
			ITBIS	445.79

### 8.04 Descanso en granito

Mortero 1:10 + 5% desp.	0.03	m3	3,778.71	119.03
Baldosas + transporte + 10% desp.	1.10	m2	625.00	687.50
Corte de chazos	3.33	u	12.98	43.22
Derreterido gris + 10% desp.	0.03	fda	408.87	14.07
Colocación	1.00	m2	217.97	217.97
Pulido y cristalizado	1.00	m2	304.76	304.76
Transporte	12.00	%	1,386.55	166.39
			<b>M2</b>	<b>1,552.93</b>
			A gravar	701.57
			ITBIS	126.28

### 8.05 Zócalos de escalera en granito

Baldosas + transporte + 10% desp.	1.10	ml	91.92	101.11
derretido cemento blanco (100 LBS)	0.01	Fds	861.11	9.47
Pegamento Especial para Ceramica	0.05	fda	377.54	18.88
colocación zócalos	1.00	ml	121.69	121.69
corte de zócalos	4.00	UD	5.00	20.00
Herramientas	10.00	%	56.50	5.65
			<b>COSTO/ML</b>	<b>276.80</b>
			A gravar	129.46
			ITBIS	23.30

### 8.06 Piso de vibrado exterior (incluye zapata y muro borde)



**ORIGINAL**

Preparación terreno	1.00	m2	20.00	20.00
Baldosas	1.10	m2	650.00	715.00
Mortero 1:10	0.03	m3	3,778.71	113.36
Corte de chazos	4.00	u	12.98	51.92
Regla (2 de 1"x4"x2.62' / 10 usos)	0.18	pt	210.41	37.03
Derretido (Mortero 1:4)	0.00	m3	5,318.86	15.96
Colocación	1.00	m2	217.97	217.97
Acarreo interno materiales	10.00	%	867.80	86.78
<b>M2</b>				<b>1,258.02</b>
A gravar				767.99
ITBIS				138.24

## 9 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

### 9.01 Luces cenitales

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.50	u	76.28	114.42
Caja octagonal	1.00	u	37.30	37.30
Curva de 1/2	2.00	ud	5.22	10.44
Alambre #12 TW	45.00	p	6.50	292.50
Roseta de porcelana	1.00	u	75.00	75.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	325.00	32.50
Cemento PVC + 30% desp. (¼ gl.)	0.11	u	74.32	8.18
Bombillo bajo consumo	1.00	ud	100.00	100.00
Mano de obra	1.00	u	589.66	589.66
<b>Unid.</b>				<b>1,260.00</b>
A gravar				670.34
ITBIS				120.66

### 9.02 Lámpara fluorescentes 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas

Suministro lampara 3x32w	1.00	ud	3,016.00	3,016.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	325.00	32.50
Tarugo con tornillo	4.00	Ud	2.00	8.00
Andamios	1.00	m2	161.42	161.42
Mano obra	1.00	pa	398.42	398.42
<b>UD</b>				<b>3,616.34</b>
A gravar				3,217.92
ITBIS				579.22

### 9.03 Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas

Suministro lampara de pared p/ exterior IP65	1.00	ud	1,652.00	1,652.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	306.03	30.60
Tarugo con tornillo	2.00	Ud	2.00	4.00
Andamios	1.00	m2	126.38	126.38
Mano obra	1.00	pa	750.00	750.00
<b>UD</b>				<b>2,562.98</b>
A gravar				1,812.98
ITBIS				326.34

### 9.03 Globos con bombillo bajo Consumo, instalados

Suministro globo plano de 6"	1.00	ud	556.80	556.80
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	325.00	32.50
Tarugo con tornillo	2.00	Ud	4.15	8.30
Andamios	1.00	m2	126.38	126.38
Mano obra	1.00	pa	398.42	398.42
<b>UD</b>				<b>1,122.40</b>
A gravar				723.98





**ORIGINAL**

ITBIS	130.32
-------	--------

**9.04 Interruptores sencillos**

TUBO PVC DE 1/2"	1.25	UD	76.28	95.35
CURVA PVC DE Ø 1/2"	2.00	UD	5.22	10.44
CAJA 2X4" DE 1/2" DE 1/2"	1.00	UD	35.00	35.00
THHN # 12 S.T AMERICANO	45.00	PL	6.50	292.50
Cemento PVC pinta	0.10	UD	74.32	7.43
Interruptor Levinto Sencillo	1.00	UD	55.00	55.00
Tapa Interruptor Levinto Sencillo	1.00	UD	5.80	5.80
MANO DE OBRA	1.00	PA	589.66	589.66
			<b>Unid.</b>	<b>1,091.18</b>
			A gravar	501.52
			ITBIS	90.27

**9.05 Interruptores tres vías (3W)**

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	u	76.28	76.28
Caja rectangular ½"	1.00	u	35.00	35.00
Alambre #12 TW	80.00	p	6.50	520.00
Accesorio	1.00	u	127.60	127.60
Codos plásticos ½"	1.00	u	5.22	5.22
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	u	325.00	16.25
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra	1.00	u	714.47	714.47
			<b>Unid.</b>	<b>1,502.25</b>
			A gravar	787.78
			ITBIS	141.80

**9.06 Toma-corrientes doble 120 v.**

TUBO PVC DE 1/2"	1.25	UD	76.28	95.35
CURVA PVC DE Ø 1/2"	2.00	UD	5.22	10.44
CAJA 2X4" DE 1/2" DE 1/2"	1.00	UD	35.00	35.00
Alambre #12 TW	45.00	PL	6.50	292.50
Cemento PVC pinta	0.1	UD	74.32	7.43
Toma dolbe Levinto 120V	1.0000	ud	40.00	40.00
Tapa para Toma dolbe Levinto	1.00	ud	5.80	5.80
Tape Super	0.05	UD	325.00	16.25
MANO DE OBRA	1.00	PA	589.66	589.66
			<b>UD</b>	<b>1,092.43</b>
			A gravar	502.77
			ITBIS	90.50

**9.07 Salidas de Data y Teléfonos**

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	76.28	152.56
Caja rectangular ½"	1.00	u	35.00	35.00
Alambre dulce #18+ 5% desp.	0.33	lb	38.14	12.59
Accesorio (tapa ciega pvc).	1.00	u	5.80	5.80
Codos plásticos ½"	2.00	u	5.22	10.44
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra	1.00	u	714.47	714.47
			<b>Unid.</b>	<b>938.29</b>
			A gravar	223.82
			ITBIS	40.29

**9.08 Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data ( Instalado )**

Caja registro 8x8x4	1.00	ud	190.00	190.00
Mortero para acuíe de caja	0.03	m3	4,471.98	111.80
Mortero para pañete	0.01	m3	5,318.86	45.21
Colocacion caja	1.00	pa	150.00	150.00
Mano de obra albañil (AS)	0.20	jorn	1,091.63	218.33
			<b>1 Ud</b>	<b>715.34</b>
			A gravar	190.00
			ITBIS	34.20

**9.09 Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.**

Tubería PVC 2" SDR-41	1.00	ud	340.00	340.00
Codo 2x90 PVC drenaje	2.00	uds	25.96	51.92
Salida drenaje 2"	1.00	uds	615.21	615.21
Tubo ¾"x10' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	117.19	234.38
Caja rectangular ¾"	1.00	u	35.00	35.00
Alambre #10 TW + 5% desp.	80.00	p	11.00	880.00
Alambre #12 TW+ 5% desp.	40.00	p	6.50	260.00
Codos plásticos ¾"	2.00	u	6.68	13.36
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	u	325.00	16.25
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra electricidad	1.00	u	505.14	505.14
			<b>2,958.69</b>	
			A gravar	2,453.55
			ITBIS	441.64

**9.08 Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC) y (A/A)**

Panel de distribución	1.00	oa	2,990.00	2,990.00
Breaker 20/1	20.00	UD	230.00	4,600.00
Breaker 20/2	2.00	UD	380.00	760.00
Col. Breakers	22.00	UD	133.44	2,935.68
Montura panel	1.00	pa	625.00	625.00
Acuíe y terminación (AS)	0.20	jorn	1,091.63	218.33
			<b>Unid.</b>	<b>12,129.01</b>
			A gravar	8,350.00
			ITBIS	1,503.00

**9.09 Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (A/A.)**

Panel de distribución	1.00	ud	2,130.82	2,130.82
Breaker 20/1	14.00	UD	230.00	3,220.00
Breaker 20/2	2.00	UD	380.00	760.00
Col. Breakers	22.00	UD	133.44	2,935.68
Montura panel	1.00	pa	625.00	625.00
Acuíe y terminación (AS)	0.20	jorn	1,091.63	218.33
			<b>Unid.</b>	<b>9,889.83</b>
			A gravar	6,110.82
			ITBIS	1,099.95

**9.09 Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)**

Suministro lampara reflectoras de 250 watts	1.00	ud	6,505.01	6,505.01
Fotocelda para lamara 250W	1.00	ud	225.00	225.00
Colocacion lampara	1.00	Pa	750.00	750.00
			<b>UD</b>	<b>7,480.01</b>
			A gravar	6,730.01
			ITBIS	1,211.40

9.10 Base de hormigón con protector metálico

Excavacion base 0.60x0.60x0.60 (1TNC)	0.20	jorn	659.00	131.80
Acero 3/8"	0.08	kg	2,033.90	162.71
Alambre cal. 18	0.10	Lb	38.14	3.81
Hormigon 1:3:5, a mano	0.22	m3	4,462.20	963.84
Guardera 0.20 mt, ATC	2.40	ml	118.83	285.19
Pañete	0.84	m2	284.71	239.16
Canteria	3.20	ml	102.03	326.48
Protector en barra 1/2x1/2"	19.37	p2	310.49	6,013.57
<b>ud</b>				<b>8,126.56</b>
A gravar				6,180.10
ITBIS				1,112.42

9.11 Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 5/8" x 6', conector para varilla 5/8, Cable # 10 y M/O instal

Varilla 5/8"x6' cobre	6.00	uds	408.63	2,451.78
THHN No. 10 desnudo	60.00	pl	11.00	660.00
Conector p/varilla tierra	6.00	pa	164.08	984.48
Mano de obra (MA)	1.00	jornl	1,977.00	1,977.00
				6,073.26
<b>pl</b>				<b>101.22</b>
A gravar				4,096.26
ITBIS				737.33

9.12 Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).

Tubo 1/2"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	76.28	152.56
Caja rectangular 1/2"	1.00	u	35.00	35.00
Codos plásticos 1/2"	2.00	u	5.22	10.44
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra	1.00	u	100.00	100.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	u	325.00	16.25
Alambre THHN No. 10	90.00	pl	11.00	990.00
Mano de obra salida 220V	1.00	ud	505.14	505.14
				1,816.82
<b>pl</b>				<b>40.37</b>
A gravar				1,106.25
ITBIS				199.13

9.13 Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04 y 1 THW # 06,

Tuberia PVC 2", SDR-26	4.00	uds	419.82	1,679.28
Curvas PVC 2"	2.00	uds	32.00	64.00
THW No. 04	146.00	pl	38.00	5,548.00
THW No. 06	73.00	pl	27.50	2,007.50
Mensajero (soga 1/4")	0.13	Lb	110.71	14.39
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.25	u	325.00	81.25
Mano de obra	20.00	%	9,401.85	1,880.37
				11,282.23
<b>pl</b>				<b>161.17</b>
A gravar				134.31
ITBIS				24.18

9.14 Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW #



Tuberia PVC 1 1/2", SDR-26	4.00	uds	419.82	1,679.28
Curvas PVC 1 1/2"	2.00	uds	32.00	64.00
THW No. 04	146.00	pl	38.00	5,548.00
THW No. 06	73.00	pl	27.50	2,007.50
THW No. 08	73.00	pl	15.68	1,144.64
Mensajero (soga 1/4")	0.13	Lb	110.71	14.39
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.25	u	325.00	81.25
Mano de obra	20.00	%	10,898.35	2,179.67

12,726.17

pl	181.80
A gravar	155.69
ITBIS	28.02

#### 9.15 Acometida telefónica Principal de poste a registro

Tuberia PVC 1", SDR-26	6.00	uds	207.39	1,244.34
Curvas PVC 1"	2.00	uds	8.14	16.28
Alambre cal. 18	2.00	Lb	38.14	76.28
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mensajero (soga 1/4")	0.18	Lb	110.71	19.93
Mano de obra (MA)	1.00	jorn	1,977.00	1,977.00

3,341.26

ml	95.46
A gravar	38.98
ITBIS	7.02

#### 9.16 Switch de seguridad de 100 Amp

Suministro switch seguridad de 100 amps	1.00	ud	4,235.00	4,235.00
Fusible para switch seguridad 100 amp	2.00	ud	655.00	1,310.00
Tarugos plásticos 3/8"x2 1/2", mamey	4.00	uds	2.01	8.04
Tornillo de 3/8 1 1/2"	4.00	uds	4.15	16.60
Colocacion	20.00	%	5,569.64	1,113.93

ud 6,683.57

A gravar	5,569.64
ITBIS	1,002.54

## 10 PUERTAS

### 10.01 Puertas de caoba apaneladas (1.60 x 2.10 ; jambas y marco)

Madera caoba 2"x4"	13.00	p2	175.00	2,275.00
Madera caoba 2"x6"	70.00	p2	175.00	12,250.00
Fabricacion marco y puerta dos hojas	2.00	ud	2,500.00	5,000.00
Pulimiento	2.00	ud	1,200.00	2,400.00
Pintura	2.00	ud	3,000.00	6,000.00
Oleo	1.00	tubo	450.00	450.00
Sealer	1.00	Gl	911.55	911.55
Laca	0.50	gl	750.00	375.00
Aguarras	0.60	Gl	358.54	215.12
Thinner	3.00	Gl	668.47	2,005.41
Bisagras "STANLEY" 3 1/2"x3 1/2"	2.00	par	100.30	200.60
Tornillos 3"x16	8.00	u	14.16	113.28
Tarugos 3/8" plásticos	8.00	u	2.01	16.08
Llavin especial	1.00	u	1,650.00	1,650.00
Pestillo de piso	1.00	ud	49.56	49.56

Fallebas	1.00	ud	424.80	424.80
Montura puerta dos hojas	1.00	u	3,000.00	3,000.00
			<b>Unid.</b>	<b>37,336.40</b>
			A gravar	34,336.40
			ITBIS	6,180.55

#### 10.02 Puertas de caoba (1.00x 2.10)

Madera caoba 2"x4"	12.00	p2	175.00	2,100.00
Madera caoba 2"x6"	42.00	p2	175.00	7,350.00
Fabricacion marcos y puerta	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Pulimiento	1.00	ud	1,200.00	1,200.00
Pintura	1.00	ud	3,000.00	3,000.00
Oleo	0.50	tubo	450.00	225.00
Sealer	0.50	Gl	911.55	455.78
Laca	0.25	gl	750.00	187.50
Aguarras	0.30	Gl	358.54	107.56
Thinner	1.50	Gl	668.47	1,002.71
Bisagras "STANLEY" 3 1/2"x3 1/2"	1.50	par	100.30	150.45
Tornillos 3"x16	7.00	u	14.16	99.12
Tarugos 3/8" plásticos	7.00	u	2.01	14.07
Llavin especial	1.00	u	1,650.00	1,650.00
Montura puerta	1.00	u	2,000.00	2,000.00
			<b>Unid.</b>	<b>22,042.18</b>
			A gravar	20,042.18
			ITBIS	3,607.59

#### 10.03 Puertas de caoba apanelada (0.90 x 2.10)

Madera caoba 2"x4"	11.50	p2	175.00	2,012.50
era caoba 2"x8"	38.00	p2	175.00	6,650.00
Fabricacion marcos y puerta	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Pulimiento	1.00	ud	1,200.00	1,200.00
Pintura	1.00	ud	3,000.00	3,000.00
Oleo	0.50	tubo	450.00	225.00
Sealer	0.50	Gl	911.55	455.78
Laca	0.25	gl	750.00	187.50
Aguarras	0.30	Gl	358.54	107.56
Thinner	1.50	Gl	668.47	1,002.71
Bisagras "STANLEY" 3 1/2"x3 1/2"	1.50	par	100.30	150.45
Tornillos 3"x16	7.00	u	14.16	99.12
Tarugos 3/8" plásticos	7.00	u	2.01	14.07
Llavin especial	1.00	u	1,650.00	1,650.00
Montura puerta	1.00	u	2,000.00	2,000.00
			<b>Unid.</b>	<b>21,254.68</b>
			A gravar	19,254.68
			ITBIS	3,465.84

#### 10.04 Puerta polimetal (0.95 x 2.10)

Suministro puerta y marcos	1.00	uds	4,500.00	4,500.00
Llavin corriente doble puño	1.00	uds	1,054.00	1,054.00
Bisagras 3 1/2 x 3 1/2	1.50	par	100.30	150.45
Tornillos 3"x16	7.00	ud	14.16	99.12
Tarugos plastico 3/8"	7.00	ud	2.01	14.07
Instalacion	1.00	pa	1,000.00	1,000.00
			<b>ud</b>	<b>6,817.64</b>
			A gravar	5,817.64



**ORIGINAL**

ITBIS	1,047.18
-------	----------

## 11 VENTANAS

### 11.01 Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio

Ventana corredera Al. Bco, vidrio bronce	1.00	m2	3,880.21	3,880.21
Operador cierre vertical	1.00	u	130.00	130.00
Transporte + Instalación (12.00%)	20.00	%	4,010.21	802.04
				4,812.25
<b>p2</b>				<b>447.24</b>
A gravar				372.70
ITBIS				67.09

### 11.02 Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado

Ventana doble AA blanca	1.00	m2	2,412.39	2,412.39
Operador manigueta	1.00	ud	121.84	121.84
Transporte + Instalación (12.00%)	12.00	%	2,534.23	304.11
				2,838.34
<b>p2</b>				<b>263.79</b>
A gravar				235.52
ITBIS				42.39

## 12 PINTURA

### 12.01 Pintura exterior con acrílica superior

Pintura	0.11	gl	825.00	90.75
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Herramientas	2.00	%	154.35	3.09
			<b>M2</b>	<b>157.44</b>
			A gravar	100.09
			ITBIS	18.02

### 12.02 Pintura interior con acrílica superior

Pintura	0.08	gl	825.00	66.00
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Andamios	1.00	m2	12.42	3.09
Herramientas	2.00	%	132.69	2.65
			<b>M2</b>	<b>135.34</b>
			A gravar	75.34
			ITBIS	13.56

### 12.03 Pintura en techo acrílica superior

Pintura	0.08	gl	825.00	66.00
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Andamios	1.00	m2	12.42	12.42
Herramientas	2.00	%	142.01	2.84
			<b>M2</b>	<b>144.85</b>



**ORIGINAL**

A gravar	75.34
ITBIS	13.56

**13 VERJA TIPO****13.01 Excavación zapatas**

Tecnico calificado	1.00	DIAS	721.00	721.00
Tecnico No calificado	1.00	DIAS	659.00	659.00
Rendimiento 3.20 m3/DIA				1,380.00
				431.25
Equipos & Herramientas	2.00	%	431.25	8.63
				<b>M3</b>
				<b>439.88</b>
				A gravar
				8.63
				ITBIS
				1.55

**13.02 Bote de material**

Peon (2TNC)	2.00	hrs	82.38	164.75
Sub-total Mano de Obra				
Alquiler Camion	1.00	viaje	2,000.00	2,000.00
Rendimiento: 5.50 m3/Viaje				2,164.75
				393.59
Herramientas	5.00	%	125.00	6.25
				<b>M3</b>
				<b>399.84</b>
				A gravar
				6.25
				ITBIS
				1.13

**13.03 H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja**

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.24	qq	2,156.33	2,665.63
M.O. acero	6.25	ml	107.87	674.19
Madera A TODO COSTO	6.25	ml	595.00	3,718.75
Alambre calibre #18	1.56	lb	43.00	67.19
Acarreo interno acero	10.00	%	674.19	6,741.90
Andamios para vacido	1.50	m2	258.89	388.34
Horm. 1:2:4, . + 5% desp., ligadora	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
				<b>M3</b>
				<b>18,652.53</b>
				A gravar
				7,125.76
				ITBIS
				1,282.64

**13.04 H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)**

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 5% desp.	0.73	qq	2,156.33	1,568.07
Alambre cal. 18 (.15 Lb/m2)	0.60	lb	43.00	25.80
M.O. acero	8.89	m	107.87	958.86
Hormigon 1:3:5 A LIGADORA	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
				<b>M3</b>
				<b>6,949.25</b>
				A gravar
				1,593.87
				ITBIS
				286.90

**13.05 H.A. zapata de columnas 1.2 x 1.2" (E=0.25)**

Acero 1/2" x 20' grado 60 + 5% desp.	1.06	qq	2,156.33	2,288.03
Alambre cal. 18	0.60	lb	43.00	25.80
M.O. acero	1.06	qq	323.63	343.40
Hormigon 1:3:5 LIGADORA	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
Acarreo interno de acero	10.00	%	343.40	3,433.96

			<b>M3</b>	<b>10,487.71</b>
			A gravar	2,313.83
			ITBIS	286.90

13.06 H.A. zapata de columnas 0.6 x 0.6 (E=0.25)

Acero 1/2" x 20' grado 40 + 5% desp.	0.14	qq	2,156.33	310.63
Alambre cal. 18 (.15 Lb/m2)	0.28	lb	43.00	11.20
M.O. acero	0.14	qq	323.63	45.31
Hormigon 1:3:5 LIGADORA	0.09	m3	4,187.17	425.04
Vaciado a manos	0.09	m3	450.40	40.54
	0.09	M3	ud	832.72
			<b>M3</b>	<b>9,252.44</b>
			A gravar	3,575.89
			ITBIS	643.66

13.07 H.A. 1:3:5 de columnas 0.15 x 0.20

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	4.69	qq	2,156.33	10,103.99
M.O. acero	33.33	m	107.87	3,595.31
Madera todo costo	33.33	m	285.62	9,519.71
Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	11.11	lb	43.00	477.73
Hormigon 1:3:5 LIGADORA	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
Acarreo interno de acero	10.00	%	3,595.31	359.53
			<b>M3</b>	<b>28,452.80</b>
			A gravar	23,696.74
			ITBIS	4,265.41

13.08 H.A. 1:3:5 de viga de amarre 0.15 x 0.20

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	3.64	qq	2,156.33	7,840.46
M.O. acero	33.33	ml	107.87	3,595.67
Madera A TODO COSTO	33.33	ml	250.00	8,333.33
Alambre calibre #18	8.33	lb	43.00	358.33
Acarreo interno acero	10.00	%	3,595.67	359.57
Hormigon 1:3:5 LIGADORA	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
			<b>M3</b>	<b>24,883.89</b>
			A gravar	16,532.12
			ITBIS	2,975.78

13.09 Muro bloques hormigón 6" BNP

Blocks de 6"	13.00	u	27.00	351.00
Mortero de juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,471.98	139.53
Horm. en cámaras + 2% desp.	0.02	m3	4,462.20	107.09
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.02	qq	2,033.90	50.24
Corte y amarre varilla	13.00	u	1.13	14.69
Llenado huecos	13.00	u	2.25	29.25
Acarreo interno blocks	13.00	ud	1.01	13.13
Colocacion block 6"	13.00	u	17.02	221.26
			<b>M2</b>	<b>926.18</b>
			A gravar	401.24
			ITBIS	72.22

13.10 Muro bloques hormigón 6" SNP

Bloques horm. + 5% desp.	13.00	u	27.00	351.00
Mortero de juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,471.98	139.53
Horm. en cámaras + 2% desp.	0.02	m3	4,462.20	107.09
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.02	qq	2,033.90	50.24
Corte y amarre varilla	13.00	u	0.74	9.62
Llenado huecos	13.00	u	1.53	19.89

Coloc. bloques + violinado ambas caras.	13.00	u	17.02	221.26	
				<b>M2</b>	<b>898.63</b>
				A gravar	401.24
				ITBIS	72.22

### 13.11 Empañete en muros y columnas

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.03	m3	5,318.86	132.97	
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01	
Andamios TODO COSTO	1.00	M2	20.94	20.94	
Mano de obra	1.00	m2	136.61	136.61	
				<b>M2</b>	<b>297.53</b>
				A gravar	27.95
				ITBIS	5.03

### 13.12 Cantos

Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp., 1.67 cm.	0.00	m3	5,318.86	19.52	
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.11	pt	210.41	23.00	
Mano de obra	1.00	m	59.50	59.50	
				<b>Ml</b>	<b>102.03</b>
				A gravar	23.00
				ITBIS	4.14

### 13.13 Pintura acrílica superior

Pintura	0.11	gl	825.00	90.75	
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34	
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00	
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26	
Andamios	1.00	m2	12.42	12.42	
Herramientas	2.00	%	132.69	2.65	
				<b>M2</b>	<b>169.42</b>
				A gravar	12.42
				ITBIS	2.23

### 13.14 Verja de hierro

	<b>44.12</b>	<b>p2</b>		
Perfil 2"x2" (horizontales)	1.00	ud	1,372.98	1,372.98
Perfil 2"x2" (Verticales)	4.50	ud	1,372.98	6,178.41
Electrodos	6.00	lbs	105.00	629.98
Disco de corte de 4"	2.00	uds	127.00	254.01
Disco para pulir de 4 1/2"	2.00	uds	165.00	330.00
PINTURA OXIDO ROJO	6.46	m2	143.39	926.61
Pintura Esmalte	6.46	m2	301.10	1,945.71
Hoja de Segueta	2.00	uds	50.00	100.00
Motosoldadora ATC	1.00	dia	2,850.00	2,850.00
Maestro herreria (MA)	1.00	jorn	1,977.00	1,977.00
Soldador (OP1)	1.00	jorn	1,569.00	1,569.00
Pulidor OP3	1.00	jorn	1,100.00	1,100.00
Peon (TNC)	3.00	jorn	659.00	1,977.00

21,210.69

Analisis hecho a tramo 2.95x1.39 mts

<b>p2</b>	<b>480.73</b>
A gravar	336.26
ITBIS	60.53

### 13.15 Puerta de Hierro peatonal

34.432 p2

Tubo HG ligero de 2 x 2' (Cuadro)	2.00	u	1,372.98	2,745.96
Tubo HG ligero de 2 x 1'	3.00	uds	340.00	1,020.00
Electrodos	10.00	lbs	105.00	1,049.96
Disco de corte de 4"	2.00	uds	127.00	254.01



Disco para pulir de 4 1/2"	2.00	uds	165.00	330.00
Bisagras tipo T	6.00	Uds	90.98	545.88
Pestillo-portacandado	1.00	uds	175.00	175.00
PINTURA OXIDO ROJO	2.21	m2	143.39	316.61
Pintura Esmalte	2.21	m2	301.10	664.83
Hoja de Segueta	2.00	uds	50.00	100.00
Motosoldadora ATC	1.00	dia	2,850.00	2,850.00
Maestro herreria (MA)	1.00	jorn	1,977.00	1,977.00
Soldador (OP1)	1.00	jorn	1,569.00	1,569.00
Pulidor OP3	1.00	jorn	1,100.00	1,100.00
Peon (TNC)	2.00	jorn	659.00	1,318.00

16,016.25

**Analisis hecho a puerta 1.60x2.00 mts**

<b>1 p2</b>	<b>465.16</b>
A gravar	306.58
ITBIS	55.19

**13.16 Puerta de Hierro parqueo**

57.89 p2

Perfil 4"x4"x3/16"HN	0.50	uds	5,350.00	2,675.00
Perfil 3"x2"	1.50	uds	1,727.29	2,590.94
Perfil 2"x2"	5.50	uds	1,372.98	7,551.39
Planchuela 1 1/2x1/4x20'	0.50	uds	1,239.00	619.50
Angular 2"x2"x1/4"	0.50	uds	1,669.70	834.85
Rueda tipo caja de bola de 3"	2.00	uds	300.00	600.00
Guias de nylon	2.00	uds	204.00	408.00
Electrodo 3/32	6.00	Lb	105.00	629.98
Disco corte de 9"	2.00	uds	253.70	507.40
Disco pulir de 4 1/2"	2.00	uds	165.00	330.00
Disco corte de 4"	2.00	uds	127.00	254.01
Pintura antioxido	7.36	m2	143.39	1,055.37
Pintura esmalte industrial	7.36	m2	301.10	2,216.10
Motosoldadora ATC	1.00	dia	2,850.00	2,850.00
Maestro herreria (MA)	1.00	jorn	1,977.00	1,977.00
Soldador (OP1)	1.00	jorn	1,569.00	1,569.00
Pulidor OP3	1.00	jorn	1,100.00	1,100.00
Peon (TNC)	3.00	jorn	659.00	1,977.00
Excavacion base perfil 4x4 (0.40x0.40x0.60)	0.10	m3	452.81	43.47
Bote de material	0.12	m3	399.84	49.90
Hormigon 1:2:4 a mano	0.08	m3	4,892.61	391.41
				30,230.31
<b>Analisis hecho a 2.69x2.00 mt</b>			<b>p2</b>	<b>522.21</b>

A gravar	23,122.53
ITBIS	4,162.06

**13.17 Retalles y alto relieve en columnas**

madera pino americano	2.75	P2	50.50	138.88
Clavos de acero	0.20	lb	46.61	9.32
Pañete alto relieve	1.180	m2	316.11	373.01
Cantos	6.76	ml	102.03	689.69
Carpintero OP2	0.20	jorn	1,255.00	251.00
Herramientas	5.00	%	1,461.90	73.09
		ud		1,534.99
		<b>m2</b>		<b>1,300.84</b>
		A gravar		343.35
		ITBIS		61.80

**13.18 Capiteles de columnas**

Mocheta	2.40	ml	125.55	301.31
Cantos	2.80	ml	102.03	285.67
			0.88 m2	<b>586.98</b>
			<b>m2</b>	<b>2,445.77</b>
			A gravar	2,445.77
			ITBIS	440.24

## 14 PARQUEO

### 14.01 H.A frotado en parqueo

Malla electrosoldada 10x10	1.10	m2	113.00	124.30
Mano de obra acero	1.00	M2	30.00	30.00
Horm. 1:2:4 + 5% desp. A ligadora	0.11	m3	4,623.56	485.47
Nivelado y frotado	1.00	m2	174.73	174.73
Violinado	1.00	ml	36.17	36.17
			<b>M2</b>	<b>850.67</b>
			A gravar	124.30
			ITBIS	22.37

### 14.02 Paragomas en parqueo instalados

Suministro de paragoma	1.00	ud	950.00	950.00
Barra cuadrada 5/8"	0.20	ud	764.64	152.93
colocacion	1.00	ud	150.00	150.00
pintura trafico	0.80	m2	210.72	168.58
Herramientas	5.00	%	471.50	23.58
			<b>COSTO/UD</b>	<b>1,445.08</b>
			A gravar	1,126.50
			ITBIS	202.77

### 14.03 Señalización de parqueo

Pintura termoplastica	1.00	gl	975.00	975.00
Replanteo y aplicación pintura (MA)	0.50	jorn	1,977.00	988.50
Herramientas	5.00	%	988.50	49.43
				<b>2,012.93</b>
			A gravar	49.43
			ITBIS	8.90

### 14.04 Excavación zapata de muros de bloques de 6

Tecnico calificado	1.00	DIAS	721.00	721.00
Tecnico No calificado	1.00	DIAS	659.00	659.00
Rendimiento 3.20 m3/DIA				1,380.00
				431.25
Equipos & Herramientas	2.00	%	431.25	8.63
			<b>M3</b>	<b>439.88</b>
			A gravar	8.63
			ITBIS	1.55

### 14.05 H.A zapata de muros de 6"

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 5% desp.	0.73	qq	2,033.90	1,479.04
Alambre cal. 18 (.15 Lb/m2)	0.60	lb	38.14	22.88
M.O. acero	8.89	m	107.87	958.86
Hormigon 1:3:5 A LIGADORA	1.05	m3	4,187.17	4,396.53
			<b>M3</b>	<b>6,857.31</b>
			A gravar	1,501.92
			ITBIS	270.35

## 14.06 Muro de bloques hormigón de 6"



ORIGINAL

Bloques horm. + 5% desp.	13.13	u	27.00	354.51
Mortero de juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,471.98	139.53
Horm. en cámaras + 2% desp.	0.02	m3	4,462.20	107.09
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.02	qq	2,033.90	50.24
Andamios	1.00	M2	12.42	12.42
Corte y amarre varilla	13.13	u	1.13	14.84
Llenado huecos	13.13	u	2.25	29.54
Coloc. bloques + violinado ambas caras.	13.13	u	17.02	223.47
			<b>M2</b>	<b>931.64</b>
			A gravar	417.17
			ITBIS	75.09

## 14.07 Empañete en muros

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.03	m3	5,915.00	147.88
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01
Mano de obra	1.00	m2	136.61	136.61
			<b>M2</b>	<b>291.49</b>
			A gravar	27.95
			ITBIS	5.03

## 14.08 Cantos

Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp., 1.67 cm.	0.00	m3	5,318.86	19.52
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.11	pt	210.41	23.00
Mano de obra	1.00	m	59.50	59.50
			<b>MI</b>	<b>102.03</b>
			A gravar	23.00
			ITBIS	4.14

## 14.09 Pintura acrílica superior

Pintura	0.11	gl	825.00	90.75
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Andamios	1.00	m2	12.42	12.42
Herramientas	2.00	%	132.69	2.65
			<b>M2</b>	<b>169.42</b>
			A gravar	12.42
			ITBIS	2.23

## 15 MISCELÁNEOS

## 15.01 Estrado en caoba

Madera caoba en 2" de espesor	438.00	p2	175.00	76,650.00
Madera caoba en 1" de espesor	68.00	p2	175.00	11,900.00
Desperdicio de madera 10%	50.60	p2	175.00	8,855.00
Cola	2.00	gl	850.00	1,700.00
Retardador	2.00	gl	772.00	1,544.00
Tinte concentrado color caoba	2.00	gl	841.00	1,682.00
Sealer	4.00	gl	911.55	3,646.20
Thinner	3.00	gl	668.47	2,005.41
Disco de lija para pulidora	8.00	ud	235.00	1,880.00
Disco de vibradora	13.00	ud	43.87	570.31
Lija 240	15.00	ud	19.49	292.35
Lija 100	6.00	ud	23.62	141.72
Tornillo 3x10	36.00	ud	1.99	71.64
Tornillo 3x12	60.00	ud	2.63	157.80



Fabricacion (MA)	6.00	dia	1,977.00	11,862.00
Pulidor (OP2)	5.00	dia	1,255.00	6,275.00
Pintor (OP2)	4.00	dia	1,255.00	5,020.00
Instalacion Estrado OP1	1.00	dia	1,569.00	1,569.00
Instalacion Estrado 2TC	2.00	dia	721.00	1,442.00
Equipos y herramientas	15.00	%	23,157.00	3,473.55
Transporte	12.00	%	111,096.43	13,331.57
Escudo Nacional adhesivo sobre sintra	5.43	p2	545.00	2,958.75

<b>PA</b>	<b>157,028.30</b>
A gravar	111,096.43
ITBIS	19,997.36

15.02 Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.:

Excav. en caliche (3.80x4.80x2.50 m.).	45.60	m3	452.81	20,648.25
Relleno de reposicion	7.54	m3	183.24	1,382.37
Bote de material	49.47	m3	399.84	19,781.25
Hormigon de nivelacion	0.91	m3	5,010.82	4,569.87
HA losa de fondo cisterna	2.24	m3	10,986.62	24,653.98
Bloques 8" todos los hoyos llenos	29.60	m2	1,541.56	45,630.14
HA viga de amarre 20x20	0.59	m3	21,449.39	12,698.04
Empañete pulido int.	68.00	m2	274.55	18,669.40
Zabaletas en esq. paredes int. y en piso	14.00	m	114.05	1,596.70
Bloques 6" en tapa	0.58	m2	931.64	540.35
Empañete liso en tapa	0.64	m2	284.71	182.21
Cantos en tapa	5.60	m	102.02	571.31
Tapa tola de hierro	1.00	u	3,500.00	3,500.00

<b>Unid.</b>	<b>154,423.87</b>
A gravar	108,096.71
ITBIS	19,457.41

15.03 Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 20 gls de fibra de vidrio

Suministro bomba Mayer 1/2 HP	1.00	ud	26,782.00	26,782.00
Caja de control bomba 1/2 HP	1.00	ud	490.00	490.00
Manometro para bomba cisterna 1/2 HP	1.00	ud	215.00	215.00
Tanque FIBRA de vidrio de 20 Gls	1.00	ud	10,274.85	10,274.85
Niple de 1"x3" HG	1.00	ud	42.13	42.13
Unión univ. 1", h.g.	1.00	ud	136.17	136.17
Codo 1" HG	1.00	ud	20.00	20.00
Codo 1" PVC presion	1.00	ud	11.80	11.80
Tubo PVC 1"x19' SCH-40	1.00	ud	390.00	390.00
Adaptador (M) de 1" PVC	1.00	ud	8.26	8.26
Cemento pvc "Tangit", 25 gramos + 25% desp..	0.05	u	275.45	13.77
Teflon	2.00	Rollo	35.00	70.00
Cheque vert. 1" "Europa" 105-ITAP	1.00	u	540.00	540.00

<b>ud</b>	<b>38,993.98</b>
A gravar	27,295.79
ITBIS	4,913.24

15.04 Caseta bomba

Excavacion Zapata de Muro (0.45 x 0.25 x 0.85)	2.12	M3	452.81	959.96
Relleno de Reposicion	1.00	M3	183.24	183.24
Bote de Material Coef: 1.3	1.46	M3	399.84	583.77
Zapata de Muro 6'' (0.45 x 0.25) 3Ø3/8'' + Ø 3/8'' @0.25	0.62	M3	6,857.31	4,251.53
Muro de blocks de 6" BNP @ 0.40m, aguayo Ø 3/8''	2.22	M2	913.37	2,027.68
Viga de Amarre BNP (0.15x0.20) 4 Ø 3/8'' +est. 3/8'' @0.20	0.17	M3	24,557.96	4,174.85
Losas Convenc e=10 cm, Vac in Situ G60 H210	0.32	M3	12,407.02	3,970.25
Muro de block 6" S.N.P @0.60	10.25	M2	931.64	9,549.31

Fraguache en Losa, Dintel	2.34	M2	78.69	184.13
Piso hormigon pulido	1.47	m2	900.72	1,324.06
Pañete de muro	20.50	M2	297.53	6,099.33
Fino de techo	3.47	M2	484.39	1,680.83
Impermeabilizante ACRILICO	3.47	M2	415.39	1,441.42
Canto	23.88	ML	102.03	2,436.36
Pintura acrilica	21.94	M2	135.34	2,969.38
Pintura Base	21.94	M2	97.26	2,133.88
Luz cenital	1.00	ud	1,260.00	1,260.00
Interruptor sencillo	1.00	ud	1,091.18	1,091.18
Puerta en Hierro (1.50 x 1.80 )	21.68	P2	385.75	8,363.10
<b>COSTO/UD</b>				<b>54,684.26</b>
A gravar				38,278.98
ITBIS				6,890.22

#### 15.05 Acera frotada y violinada perimetral y frontal

Malla electrosoldada 10x10	1.10	m2	113.00	136.02
Mano de obra acero	1.00	M2	30.00	30.00
Horm. 1:2:4 + 5% desp. A ligadora	0.11	m3	4,623.56	524.59
Nivelado, frotado y violinado	1.00	m2	174.73	131.09
				M2
				821.69
A gravar				503.23
ITBIS				90.58

#### 15.06 Astas de banderas

Excavacion	0.22	m3	452.81	97.81
Relleno reposicion	0.11	m3	183.24	19.42
Tubo 2 1/2" HG	0.50	ud	2,714.00	1,357.00
Tubo 2" HG	0.50	pl	1,888.00	944.00
Tubo 1" HG	0.50	pl	944.00	472.00
Reducciones copa 2-1/2" A 2"	1.00	ud	128.26	128.26
Polea	1.00	ud	150.00	150.00
Acero 3/8"	0.10	qq	2,033.90	203.39
M.O. acero	0.08	qq	323.63	25.89
Hormigon 1:2:4+5% desp.	0.11	m3	4,892.61	550.42
Soldaduras	4.00	lb	105.00	419.99
Muros bloques de 6"	0.93	m2	898.63	833.93
Pañete Exterior	0.46	m2	321.97	149.39
Cantos	2.32	ml	102.02	236.69
Pintura trafico	0.46	m2	210.72	97.77
<b>COSTO/UD</b>				<b>5,685.96</b>
A gravar				3,980.17
ITBIS				716.43

#### 15.07 Accesorios baños (Papeleras, jaboneras y espejos)

Jabonera sencilla Clásica II, sup., cromo 208	1.00	u	923.06	923.06
Porta papel de inodoro, cromo, superficie, Ref. 5756	1.00	u	475.01	475.01
Porta servilletas, bco., Jofel AH-31000	1.00	u	751.96	751.96
Toallero 24" cromo, 5724	1.00	u	542.72	542.72
ZAFACON AC/INOX S/TAPA 10LT	1.00	u	1,395.00	1,395.00
Instalacion accesorios	4.00	uds	150.00	600.00
<b>Ud</b>				<b>4,687.75</b>
A gravar				3,281.43
ITBIS				590.66

#### 15.08 Piso en vibrazo

Preparación terreno	1.00	m2	20.00	20.00
---------------------	------	----	-------	-------





**ORIGINAL**

Baldosas	1.10	m2	650.00	715.00
Mortero 1:10	0.03	m3	3,778.71	113.36
Corte de chazos	4.00	u	12.98	51.92
Regla (2 de 1"x4"x2.62' / 10 usos)	0.18	pt	210.41	37.03
Derretido (Mortero 1:4)	0.00	m3	5,318.86	15.96
Colocación	1.00	m2	217.97	217.97
Acarreo interno materiales	10.00	%	867.80	86.78
			<b>M2</b>	<b>1,258.02</b>
			A gravar	767.99
			ITBIS	138.24

15.09 Letras y tarja

Letras en aluminio bronce brillante 10"	12.00	ud	697.00	8,364.00
Transporte	10.00	%	8,364.00	836.40
ITBIS	18.00	%	8,364.00	1,505.52
Instalacion (MA) letras	1.00	jorn	1,977.00	1,977.00
Suministro y colocacion tarja 24"x16"	1.00	ud	24000	24,000.00
			<b>Ud</b>	<b>36,682.92</b>
			A gravar	25,164.00
			ITBIS	4,529.52

15.10 Jardinería

Tierra negra	10.71	m3	850.00	9,103.50
Grana enana	4.20	m2	147.61	619.97
Isletas en adoquines y grava	2.00	uds	5,500.00	11,000.00
Palma viajera	2.00	uds	4,000.00	8,000.00
Flor del desierto	4.00	Uds	425.00	1,700.00
Eugenia de tres bolas	4.00	Uds	1,250.00	5,000.00
Isabel Segunda	40.00	uds	60.00	2,400.00
Cola de zorro	2.00	uds	1,200.00	2,400.00
Arraijan 5-7 pies	2.00	uds	2,850.00	5,700.00
Phoenix Robellini	2.00	uds	2,850.00	5,700.00
Cicca Revoluta	2.00	uds	3,250.00	6,500.00
Coralillos	12.00	uds	150.00	1,800.00
Crotton Petra	12.00	uds	125.00	1,500.00
Mano de obra sembrado y mantenimiento	20.00	%	51,700.00	10,340.00
Manguera de 1/2"x50'	1.00	ud	1,390.00	1,390.00
			<b>PA</b>	<b>73,153.47</b>
			A gravar	9,103.50
			ITBIS	1,638.63

15.11 Jardineras

41.98				
Excavacion	5.04	m3	439.88	2,215.91
Relleno reposicion	1.68	m3	178.01	298.91
Bote	4.37	m3	399.84	1,745.67
Zapata muro 4"	2.52	m3	7,251.48	18,265.03
Muro blocks de 4"	16.79	m3	826.52	13,878.99
Pañete	20.99	m2	284.71	5,976.06
Mocheta	41.98	ml	125.55	5,270.48
Cantería	83.96	ml	102.03	8,566.02
Pintura base	20.99	m2	97.26	2,041.49
Pintura acrilica	20.99	m2	135.34	2,840.80
			<b>61,099.36</b>	
			A gravar	39,787.21
			ITBIS	7,161.70

15.12 Rampas para minusválidos





ORIGINAL

Excavacion zapata muros	1.64	m3	452.81	744.42
Relleno compactado	1.10	m3	1,356.60	1,486.83
Bote material excavado	0.71	m3	399.84	284.85
Hormigon losa de piso c/malla electrosoldada	4.15	m2	704.04	2,921.77
Pañete	0.71	m2	284.71	200.86
Canteria	4.15	ml	102.03	423.40
Baranda en tubo redondo de 2"	4.15	ml	3,303.20	13,708.27
<b>PA</b>				<b>19,770.40</b>
A gravar				12,078.01
ITBIS				2,174.04

### 15.13 Protectores en ventana

Barra 1/2x1/2x20'	4.00	uds	340.00	1,360.00
Disco de corte de 4"	1.00	Ud	127.00	127.00
Disco de pulir DE 7"	1.00	ud	210.00	210.00
Electrodo.	3.00	lb	105.00	314.99
Maestro herrero (MA)	0.50	jorn	1,977.00	988.50
Soldador ( OP2)	0.50	jorn	1,255.00	627.50
Pulidor TC	0.50	jorn	721.00	360.50
Motosoldadora	0.15	dia	2,850.00	427.50
Pinturta antioxido	0.20	gl	143.39	28.68
Pintura mantenimiento	0.20	gl	301.10	60.22
Pintor OP1	0.20	jorn	1,569.00	313.80
<b>Analisis hecho a hueco 1.40x1.10 mt</b>			16.57	<b>4,818.69</b>
<b>p2</b>				<b>290.80</b>
A gravar				3,433.39
ITBIS				618.01

### 15.14 Limpieza final

Peones (TNC)	8.00	dias	659.00	5,272.00
Capataz (OP1)	1.00	dias	1,569.00	1,569.00
Materiales de limpieza	1.00	pa	1,200.00	1,200.00
Bote de escombros	12.00	m3	399.84	4,798.09
<b>pa</b>				<b>12,839.09</b>
A gravar				1,200.00
ITBIS				216.00

## SEGUNDO NIVEL

### 16 HORMIGÓN ARMADO

#### 16.01 H. A. columnas C1

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.45	qq	2,033.90	2,958.30
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	3.62	qq	2,033.90	7,357.23
M.O. acero	25.00	ml	161.66	4,041.50
Madera a todo costo	16.00	ml	427.89	6,846.24
Alambre calibre #18	6.25	lb	38.14	238.38
Hormigon 1:2:4 LIGADORA	1.05	m3	4,623.56	4,854.74
Acarreo interno de acero	10.00	%	4,041.50	404.15
Subida de materiales	10.00	%	5,497.92	549.79
<b>M3</b>				<b>27,250.33</b>
A gravar				20,070.22
ITBIS				3,612.64

#### 16.02 H. A. columnas C2



ORIGINAL

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.99	qq	2,033.90	4,038.32
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	2.41	qq	2,033.90	4,904.82
M.O. acero	16.67	ml	161.66	2,694.33
Madera a todo costo	16.67	ml	462.64	7,710.72
Alambre calibre #18	3.54	lb	38.14	135.02
Hormigon 1:2:4, ligadora	1.05	m3	4,623.56	4,854.74
Acarreo interno de acero	10.00	%	2,694.33	269.43
Subida de materiales	10.00	%	4,150.75	415.08
			<b>M3</b>	<b>25,022.46</b>
			A gravar	20,052.18
			ITBIS	3,609.39

16.03 H. A. viga V1T H.IND 210

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.58	qq	2,033.90	3,217.40
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp..	2.01	qq	2,033.90	4,087.35
M.O. acero	16.67	qq	107.87	1,797.83
Madera todo costo	16.67	m	560.00	9,333.33
Alambre calibre #18	4.42	lb	38.14	168.70
Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acarreo interno de acero	10.00	%	1,797.83	179.78
Subida de materiales	10.00	%	1,797.83	179.78
			<b>M3</b>	<b>25,464.18</b>
			A gravar	21,188.08
			ITBIS	3,813.85

16.04 H. A. viga V2T H.IND 210

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	0.48	qq	2,033.90	976.71
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp..	0.32	qq	2,033.90	653.98
Acero 3/4" x 20' grado 60 + 10% desp..	1.41	qq	2,033.90	2,868.36
M.O. acero	2.21	qq	323.63	715.88
Madera todo costo	6.67	m	609.10	4,060.67
Alambre calibre #18	4.57	lb	38.14	174.12
Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acarreo interno de acero	10.00	%	715.88	7,158.79
Subida de materiales	10.00	%	715.88	71.59
			<b>M3</b>	<b>23,180.10</b>
			A gravar	8,304.70
			ITBIS	1,494.85

16.05 H. A. viga V3T H.IND 210

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	0.48	qq	2,033.90	976.71
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp..	0.32	qq	2,033.90	653.98
Acero 3/4" x 20' grado 60 + 10% desp..	1.08	qq	2,033.90	2,206.43
M.O. acero	1.89	qq	323.63	610.55
Madera todo costo	6.67	m	761.37	5,075.80
Alambre calibre #18	4.57	lb	38.14	174.12
Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acarreo interno de acero	10.00	%	610.55	61.06
Subida de materiales	10.00	%	610.55	61.06
			<b>M3</b>	<b>16,319.70</b>
			A gravar	11,940.18
			ITBIS	2,149.23

16.06 H. A. losa H=0.12 H.IND 210

Hormigón Industrial 210 Kg/cm2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acero de refuerzo	1.72	qq	2,033.90	3,500.08

Alambre picado No. 18	12.00	Lb	38.14	457.68
Madera todo costo	8.83	m2	300.00	2,500.00
Varillero	1.72	qq	323.63	556.93
Acarreo interno de acero	10.00	%	556.93	55.69
Subida de materiales	10.00	%	556.93	55.69

**M3 13,626.08**

A gravar	10,257.76
ITBIS	1,846.40

16.07 H. A. rampas de escalera

Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acero 3/8"x20, G60	1.14	qq	2,033.90	2,318.65
Acero 1/2"x20, G60	1.62	qq	2,033.90	3,294.92
Alambre picado No. 18	1.25	Lb	38.14	47.68
Madera todo costo	2.00	UD	3,667.31	7,334.62
Mano de obra acero	3.00	UD	2,836.49	8,509.47
Acarreo interno de acero	10.00	%	8,509.47	850.95
Subida de materiales	10.00	%	8,509.47	850.95

**M3 29,707.23**

A gravar	19,495.87
ITBIS	3,509.26

16.08 H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210

Hormigon Industrial; 210 Kg/cms2	1.00	m3	6,500.00	6,500.00
Acero 3/8"x20, G60	1.38	qq	2,033.90	2,807.65
Alambre picado No. 18	1.25	Lb	38.14	47.68
Madera todo costo	20.83	ML	300.00	6,250.00
Mano de obra acero	1.38	qq	323.63	446.75
Acarreo interno de acero	10.00	%	446.75	44.68
Subida de materiales	10.00	%	446.75	44.68

**M3 16,141.43**

A gravar	15,605.33
ITBIS	2,808.96

16.09 H. A. viga de amarre SNP

Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	3.64	qq	2,033.90	7,627.13
M.O. acero	33.33	m	107.87	3,595.31
Madera todo costo	33.33	m	250.00	8,332.50
Alambre calibre #18	7.50	lb	38.14	286.05
Horm. 1:2:4 a mano + 10% desp.	1.05	m3	4,462.20	4,685.31
Andamios	33.33	m2	161.42	5,379.99
Acarreo interno de acero	10.00	%	3,595.31	359.53
Subida de materiales	10.00	%	3,595.31	359.53

**M3 30,625.35**

A gravar	16,739.60
ITBIS	-

16.1 H. A. en dinteles

Acero 3/8" x 20' grado 60 + 10% desp.	2.30	qq	2,156.33	4,969.59
Acero 1/2" x 20' grado 60 + 10% desp.	1.21	qq	2,156.33	2,600.03
M.O. acero	25.00	m	107.87	2,696.75
Madera todo costo	25.00	ml	250.00	6,250.00
Alambre calibre #18	6.25	lb	43.00	268.75
Hormigon 1:2:4, con ligadora	1.05	m3	4,996.08	5,245.88
Acarreo interno de acero	10.00	%	2,696.75	269.68
Subida de materiales	10.00	%	2,696.75	269.68

**M3 22,570.35**



**ORIGINAL**

A gravar	16,785.12
ITBIS	3,021.32

**17 MUROS DE BLOQUES EN :****17.01 Muro bloques hormigón 8"**

bloques de 0.20 mts (8")	13.00	Ud	30.00	390.00
acero 3/8" x 20' -G40	0.03	QQ	2,033.90	50.85
alambre dulce #18	0.10	Lbs	38.14	3.76
mezcla 1:3	0.04	m3	4,471.98	174.41
Hormigón 140 KG/cms2 (1:3:5)	0.03	m3	4,462.20	138.33
colocación bloques de 0.20 mts	13.00	Ud	18.85	245.05
llenado de huecos A 0.80 mts	13.00	Ud	1.53	19.89
corte y amarre de acero A 0.80 mts	13.00	Ud	0.74	9.62
Subida de materiales	10.00	%	392.73	39.27
			<b>COSTO/M2</b>	<b>1,071.18</b>
			A gravar	444.61
			ITBIS	80.03

**17.02 Muro bloques hormigón 6" en antepecho (h=0.80 m)**

Bloques horm. + 5% desp.	13.00	u	27.00	351.00
Mortero de juntas + 30% desp.	0.03	m3	4,471.98	139.53
Horm. en cámaras + 2% desp.	0.02	m3	4,462.20	107.09
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.02	qq	2,033.90	50.24
Corte y amarre varilla	13.00	u	0.74	9.62
Llenado huecos	13.00	u	1.53	19.89
Colocacion blocks	13.00	u	17.02	221.26
Subida de materiales	10.00	%	444.13	44.41
			<b>M2</b>	<b>943.04</b>
			A gravar	573.87
			ITBIS	103.30

**17.03 Muro en Sheetrock**

Planchas	0.68	uds	350.00	238.00
aislante acustico	0.07	rollo	2,662.25	186.36
Parales	0.68	uds	96.12	65.36
Durmientes	0.34	uds	77.07	26.20
Cinta	0.10	uds	130.00	13.00
Masilla	0.10	cucho	854.20	85.42
Clavos	1.02	uds	4.48	4.57
Fulminantes	1.02	uds	3.80	3.88
Esquineros	1.00	uds	75.10	75.10
Tornillos p/planchas	0.10	libs	103.08	10.31
Tornillos p/metales	0.10	libs	156.94	15.69
M.o.	1.00	M2	250.00	250.00
Equipos y herramientas	10.00	%	250.00	25.00
Subida de materiales	10.00	%	723.89	72.39
			<b>m2</b>	<b>1,071.28</b>
			A gravar	762.1165
			ITBIS	137.18097

**18 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE****18.01 Empañete maestreado interior**

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.02	m3	5,318.86	115.47
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01

Andamios TODO COSTO	1.00	M2	25.62	25.62
Mano de obra	1.00	m2	136.61	136.61
Subida de materiales	10.00	%	284.71	28.47
			<b>M2</b>	<b>313.18</b>
			A gravar	32.63
			ITBIS	5.8734

#### 18.02 Empañete maestreado exterior

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.,	0.02	m3	5,318.86	115.47
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01
Andamios TODO COSTO	1.00	M2	25.62	25.62
Mano de obra	1.00	m2	173.87	173.87
Subida de materiales	10.00	%	321.97	32.20
			<b>M2</b>	<b>354.17</b>
			A gravar	32.63
			ITBIS	5.87

#### 18.03 Empañete maestreado techo, vigas y columnas

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.02	m3	5,318.86	106.38
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01
Andamios ATC	1.00	m2	126.38	126.38
Mano de obra	1.00	m2	177.10	177.10
Subida de materiales	10.00	%	416.87	41.69
			<b>M2</b>	<b>458.56</b>
			A gravar	133.39
			ITBIS	24.01

#### 18.04 Fraguache con escoba

Mortero 1:4	0.01	m3	5,318.86	53.19
Mano de obra	1.00	m2	20.50	20.50
Escoba	0.10	ud	50.00	5.00
Subida de materiales	10.00	%	78.69	7.87
			<b>M2</b>	<b>86.56</b>
			A gravar	42.23
			ITBIS	7.60

#### 18.05 Cantos

Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp., 1.67 cm.	0.00	m3	5,318.86	19.52
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.11	pt	210.41	23.00
Mano de obra	1.00	m	59.50	59.50
Subida de materiales	10.00	%	102.03	10.20
			<b>MI</b>	<b>112.23</b>
			A gravar	23.00
			ITBIS	4.14

#### 18.06 Goteros colgantes

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.	0.01	m3	5,318.86	50.74
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.22	pt	210.41	45.87
Mano de obra	1.00	m	63.32	99.92
Subida de materiales	10.00	%	196.53	19.65
Subida de materiales	10.00	%	216.19	21.62
			<b>M</b>	<b>237.80</b>
			A gravar	81.39
			ITBIS	14.65

### 19 TERMINACIÓN TECHO

19.01 Fino de techo plano

Mortero 1:3 + 5% desp. (6 cm. espesor promedio).	0.06	m3	4,471.98	281.73
Reglas (1 de 1"x4"x10' / 10 usos)	0.33	pt	210.41	70.13
Subida materiales	0.06	m3	675.00	42.53
Mano de obra	1.00	m2	90.00	90.00
			<b>M2</b>	<b>484.39</b>
			A gravar	267.34
			ITBIS	48.12

19.02 Empañete maestreado

Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 1.67 cm. esp.	0.02	m3	5,318.86	106.38
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos)	0.03	pt	210.41	7.01
Andamios ATC	1.00	m2	126.38	126.38
Mano de obra	1.00	m2	177.10	177.10
Subida de materiales	10.00	%	416.87	41.69
			<b>M2</b>	<b>458.56</b>
			A gravar	133.39
			ITBIS	24.01

19.03 Cantos

Mortero 1:4 p/empañete + 10% desp., 1.67 cm.	0.00	m3	5,318.86	19.52
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos)	0.11	pt	210.41	23.00
Mano de obra	1.00	m	59.50	59.50
Subida de materiales	10.00	%	102.03	10.20
			<b>MI</b>	<b>112.23</b>
			A gravar	23.00
			ITBIS	4.14

19.04 Pintura

Pintura	0.11	gl	825.00	90.75
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Andamios	1.00	m2	12.42	12.42
Herramientas	2.00	%	132.69	2.65
			<b>M2</b>	<b>169.42</b>
			A gravar	12.42
			ITBIS	2.23

19.05 Impermeabilizante con lona asfáltica de 4mm

Acondicionamiento de superficie	1.00	m2	20.00	20.00
Base Primer	1.00	m2	150.32	150.32
Suministro de Lona asfáltica (Polyester 3mm 4Kg)	1.00	m2	220.00	220.00
Suministro de Plasticox para boca de desague	0.01	gl	975.00	9.75
Mano de Obra Colocacion de Lona Asfáltica	1.00	m2	65.00	65.00
Gas (GLP)	0.01	gl	100.50	1.18
Herramientas (10%)	1.00	P.A.	40.80	40.80
			<b>COSTO/M2</b>	<b>507.06</b>
			A gravar	334.98
			ITBIS	60.30

19.06 Zabaleta

Mortero 1:3.	0.01	m3	4,471.98	46.96
Subida materiales	0.01	m3	675.00	7.09
Mano de obra	1.00	m	60.00	60.00
			<b>M</b>	<b>114.05</b>



## 20 INSTALACIONES SANITARIAS



# ORIGINAL

A gravar	32.87
ITBIS	5.92

### 20.01 Inodoro color, corriente, tapa, sin acces, "Azteca"

niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.00	UD	14.00	14.00
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.00	UD	21.80	21.80
arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	1.00	UD	65.00	65.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	1.00	UD	4.75	4.75
junta de CERA	1.00	UD	44.08	44.08
llave ANGULAR de 3/8"	1.00	UD	175.00	175.00
tornillos para inodoros	2.00	UD	13.00	26.00
tubo flexible plástico	1.00	UD	170.00	170.00
Inodoro con tapa Azteca	1.00	UD	5,850.00	5,850.00
montura inodoros de dos cuerpos sencillo	1.00	Ud	966.35	966.35
Subida de materiales	10.00	%	966.35	96.64
			<b>COSTO/UD</b>	<b>7,433.62</b>
			A gravar	6,370.63
			ITBIS	1,146.71

### 20.02 Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal

Lavamanos blanco Lorentina con pedestal	1.00	ud.	2,750.00	2,750.00
Llave Mezcladora	1.00	ud.	1,850.24	1,850.24
Boquilla	1.00	ud.	50.00	50.00
Sifon de 1 1/4 pvc.	1.00	ud.	114.51	114.51
Cemento blanco	0.03	fda.	770.00	23.10
Llave angular de 3/8"	1.00	ud.	175.00	175.00
Niple 3/8" x 2 1/2", cromado	1.00	ud.	14.00	14.00
Cubrefalta 3/8" cromado	1.00	ud.	4.75	4.75
Tubo Flexible con Tuerca	1.00	ud.	170.00	170.00
Teflón	1.00	rollo	35.00	35.00
Mano de Obra	1.00	ud	1,231.85	1,231.85
Subida de materiales	10.00	%	1,231.85	123.19
			<b>ud.</b>	<b>6,541.64</b>
			A gravar	5,186.60
			ITBIS	933.59

### 20.03 Fregadero inoxidable de una boca incluye tope de marmolite

Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	209.65	69.18
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	59.00	59.00
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	8.35	8.35
Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	13.06	26.12
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	54.58	13.10
Tee 1/2" h.g. (fría y cal.)	3.00	u	17.86	53.58
Tubo 1/2" h.g. + 10% desp. (fría y cal.)	0.47	tubo	522.00	245.34
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	5.00	u	15.10	75.50
Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fría y cal.)	3.00	u	8.31	24.93
Pintura OXIDO ROJO en tub.s h.g.	0.05	gl	632.00	31.60
FREG. SENCILLO a. inox.	1.00	u	2,537.00	2,537.00
Mezcl. con manguera	1.00	u	3,125.00	3,125.00
Boquilla para freg., cromo	2.00	u	137.75	275.50
Sifón 1 1/2", pvc	1.00	u	134.68	134.68
Desagüe doble para fregadero, pvc	1.00	u	139.00	139.00
"Silicone" para sellar (tubo)	1.00	u	173.39	173.39
Cemento bco.	0.03	fda	781.40	23.44

Llave angular 3/8"	2.00	u	165.00	330.00
Niple 3/8"x2 1/2", cromo	2.00	u	28.65	57.30
Cubrefalta 3/8", cromo	2.00	u	6.88	13.76
Tubo flexible con tuerca	2.00	u	125.23	250.46
Teflón + 25% desp.	2.00	rollo	9.25	18.50
Excavar y tapar zanja (tierra)	0.25	día	387.00	96.75
Mano de obra desagüe 2"	1.00	u	518.80	518.80
Mano de obra salidas 1/2"	1.00	u	518.80	518.80
Mano de obra coloc. fregadero sencillo	1.00	u	742.69	742.69
Tope marmolite	9.36	p2	298.78	2,796.90

**12,358.68**

A gravar	8,523.81
ITBIS	6,819.05

#### 20.04 Desagüe pluvial 4"

Cemento pvc "Tangit", 25 gramos + 25% desp..	0.05	u	275.45	13.77
Codos 4", pvc dren.	1.00	u	105.00	105.00
Mano de obra Bajante	1.00	u	703.71	703.71
Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.67	tubo	1,291.64	865.40
Subida de materiales	10.00	%	703.71	70.37

<b>Unid.</b>	<b>1,758.25</b>
A gravar	984.17
ITBIS	177.15

#### 20.05 Bajante o Ventilación 3"

Cemento pvc "Tangit", 25 gramos + 25% desp..	0.05	u	275.45	13.77
Yee 3", pvc dren.	1.00	u	110.00	110.00
Mano de obra Bajante	1.00	u	703.71	703.71
Tubo 3", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.67	tubo	710.00	475.70
Subida de materiales	10.00	%	703.71	70.37

<b>Unid.</b>	<b>1,373.55</b>
A gravar	599.47
ITBIS	107.90

#### 20.06 Desagüe de piso 2" (en colector 4")

Sifón 2", pvc dren.	1.00	u	65.00	65.00
Rejilla de piso 2", cromo	1.00	u	45.00	45.00
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.16	pinta	74.32	11.89
Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	340.00	112.20
Mano de obra desagüe 2" con parrilla	1.00	u	703.71	703.71
Subida de materiales	10.00	%	112.20	11.22

<b>Unid.</b>	<b>949.02</b>
A gravar	234.09
ITBIS	42.1362

#### 20.07 Tuberías y piezas

DESAGÜE DE PISO 2"	3.00	UD	376.73	1,130.19
--------------------	------	----	--------	----------

Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.50	tubo	340.00	170.00
Sifón 2", pvc dren.	1.00	u	65.00	65.00
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	85.00	85.00
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	18.88	18.88
Codo 2"x90, pvc dren.	1.00	u	25.96	25.96
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.16	pinta	74.32	11.89

UD	376.73
A gravar	376.73



**INODORO**

3.00	ud	1,159.83	3,479.50
------	----	----------	----------

Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.50	tubo	1,291.64	645.82
Tubo 1/2", pvc Sch-40 + 10% desp.	0.50	tubo	200.00	100.00
Yee de 4"x4", pvc dren.	1.00	u	170.00	170.00
Codo 4"x45, pvc dren.	1.00	u	70.00	70.00
Codo 4"x90, pvc dren.	1.00	u	105.00	105.00
Tee 1/2" PVC presion	1.00	ud	10.00	10.00
Adaptador (M) 1/2 PVC	1.00	ud	5.00	5.00
Codo 1/2" PVC presion	1.00	ud	8.00	8.00
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	1.00	u	20.00	20.00
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.35	pinta	74.32	26.01

1,159.83

A gravar	1,159.83
ITBIS	208.77

**LAVAMANOS 19"x17", BCO.:**

3.00	ud	436.84	1,310.51
------	----	--------	----------

Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	340.00	112.20
Tubo 1/2", pvc Sch-40 + 10% desp.	0.50	tubo	200.00	100.00
Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	85.00	85.00
Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	18.88	18.88
Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	25.96	51.92
Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	74.32	17.84
Tee 1/2" PVC presion	1.00	ud	10.00	10.00
Adaptador (M) 1/2 PVC	1.00	ud	5.00	5.00
Codo 1/2" PVC presion	2.00	ud	8.00	16.00
Codo 1/2" h.g. (fría y cal.)	1.00	u	20.00	20.00

436.84

A gravar	436.84
ITBIS	78.63

**20.08 Mano de Obra Plomero**

Salida drenaje desagüe de piso 2"	3.00	u	615.21	2,030.19
Salida drenaje desagüe en 4" inodoro	3.00	u	792.21	2,614.29
Salida agua en 1/2" PVC inodoro	3.00	u	615.21	2,030.19
Salida drenaje desagüe 2" lavamanos	3.00	u	615.21	2,030.19
Salida agua en 1/2" PVC lavamanos	3.00	u	615.21	2,030.19

10,735.07

A gravar	-
ITBIS	-

**21 PISOS**

**21.01 Piso de granito fondo blanco**

Mortero 1:10 + 5% desp.	0.03	m3	3,778.71	119.03
Baldosas + transporte + 10% desp.	1.10	m2	625.00	687.50
Corte de chazos	3.33	u	12.98	43.22
Derreterido gris + 10% desp.	0.03	fda	408.87	14.07
Colocación	1.00	m2	217.97	217.97
Pulido y cristalizado	1.00	m2	304.76	304.76
Transporte	12.00	%	1,386.55	166.39



Subida de materiales	10.00	%	217.97	21.80
			<b>M2</b>	<b>1,574.73</b>
			A gravar	701.57
			ITBIS	126.28



**ORIGINAL**

### 21.02 Zócalos de piso de cerámica tipo 3

Zocalo ceramica	0.09	M2	450.00	40.95
derretido cemento blanco (100 LBS)	0.01	Fds	722.00	7.94
Pegamento Especial para Ceramica	0.01	fda	650.00	7.58
colocación zócalos	1.00	ML	72.61	72.61
corte de zócalos	1.00	UD	8.00	8.00
Herramientas	1.00	P.A.	7.40	7.40
Subida de materiales	10.00	%	72.61	7.26
			<b>COSTO/ML</b>	<b>151.75</b>
			A gravar	729.07
			ITBIS	131.23

### 21.03 Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol

Escalón .17 x .30 m. Bocel redondo + 10% desp.	1.10	m	2,251.44	2,476.58
Mortero de fijación + 10% desp.	0.06	m3	4,257.19	238.83
Colocación Huella y Contra Huella	1.00	m	258.54	258.54
Pulido y brillado	1.00	m	335.09	335.09
Subida de materiales	10.00	%	238.83	23.88
			<b>M</b>	<b>3,332.92</b>
			A gravar	2,476.58
			ITBIS	445.79

## 22 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

### 22.01 Luces cenitales

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.50	u	76.28	114.42
Caja octagonal	1.00	u	37.30	37.30
Curva de 1/2	2.00	ud	5.22	10.44
Alambre #12 TW	45.00	p	6.50	292.50
Roseta de porcelana	1.00	u	75.00	75.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	325.00	32.50
Cemento PVC + 30% desp. (¼ gl.)	0.11	u	74.32	8.18
Bombillo bajo consumo	1.00	ud	100.00	100.00
Mano de obra	1.00	u	589.66	589.66
Subida de materiales	10.00	%	589.66	58.97
			<b>Unid.</b>	<b>1,318.96</b>
			A gravar	670.34
			ITBIS	120.66

### 22.02 Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.

Suministro lampara 3x32w	1.00	ud	3,016.00	3,016.00
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	325.00	32.50
Tarugo con tornillo	4.00	Ud	2.00	8.00
Andamios	1.00	m2	161.42	161.42
Mano obra	1.00	pa	398.42	398.42
Subida de materiales	10.00	%	398.42	39.84
			<b>UD</b>	<b>3,656.18</b>
			A gravar	3,217.92
			ITBIS	579.22



**ORIGINAL**  
(para exteriores), Instaladas

### 22.03 Lámpara Led tipo cobra de 100W

Suministro lampara LED tipo cobra	1.00	ud	7,316.00	7,316.00
Cancamo, cable acero, tornillos, tarugos, etc.	1.00	pa	300.00	300.00
Andamios	2.50	m2	126.38	315.95
Mano obra	1.00	pa	750.00	750.00
Subida de materiales	10.00	%	750.00	75.00
			<b>UD</b>	<b>8,756.95</b>
			A gravar	7,931.95
			ITBIS	1,427.75

### 22.04 Globos con bombillo bajo Consumo, instalados

Suministro globo plano de 6"	1.00	ud	556.80	556.80
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.10	u	325.00	32.50
Tarugo con tornillo	2.00	Ud	4.15	8.30
Andamios	1.00	m2	126.38	126.38
Mano obra	1.00	pa	398.42	398.42
Subida de materiales	10.00	%	398.42	39.84
			<b>UD</b>	<b>1,162.24</b>
			A gravar	723.98
			ITBIS	130.32

### 22.05 Interruptores sencillos

TUBO PVC DE 1/2"	1.25	UD	76.28	95.35
CURVA PVC DE Ø 1/2"	2.00	UD	5.22	10.44
CAJA 2X4" DE 1/2" DE 1/2"	1.00	UD	35.00	35.00
THHN # 12 S.T AMERICANO	45.00	PL	6.50	292.50
Cemento PVC pinta	0.10	UD	74.32	7.43
Interruptor Levinto Sencillo	1.00	UD	55.00	55.00
Tapa Interruptor Levinto Sencillo	1.00	UD	5.80	5.80
MANO DE OBRA	1.00	PA	589.66	589.66
Subida de materiales	10.00	%	589.66	58.97
			<b>Unid.</b>	<b>1,150.15</b>
			A gravar	501.52
			ITBIS	90.27

### 22.06 Interruptores doble

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	u	76.28	85.00
Caja rectangular ½"	1.00	u	35.00	40.50
Alambre #12 TW	45.00	p	6.50	350.55
Accesorio	1.00	u	121.80	121.29
Codos plásticos ½"	1.00	u	5.22	4.58
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	u	325.00	8.00
Cemento PVC + 30% desp. (¼ gl.)	0.10	u	74.32	2.98
Mano de obra	1.00	u	714.47	714.47
Subida de materiales	10.00	%	714.47	71.45
			<b>Unid.</b>	<b>1,398.82</b>
			A gravar	612.90
			ITBIS	110.32

### 22.07 Interruptores tres vías (3W)

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	u	76.28	76.28
Caja rectangular ½"	1.00	u	35.00	35.00
Alambre #12 TW	80.00	p	6.50	520.00
Accesorio	1.00	u	127.60	127.60

Codos plásticos ½"	1.00	u	5.22	5.22
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	u	325.00	16.25
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra	1.00	u	714.47	714.47
Subida de materiales	10.00	%	714.47	71.45
			<b>Unid.</b>	<b>1,573.70</b>
			A gravar	787.78
			ITBIS	141.80

**22.08 Toma-corrientes dobles 120 v.**

TUBO PVC DE 1/2"	1.25	UD	76.28	95.35
CURVA PVC DE Ø 1/2"	2.00	UD	5.22	10.44
CAJA 2X4" DE 1/2" DE 1/2"	1.00	UD	35.00	35.00
Alambre #12 TW	45.00	PL	6.50	292.50
Cemento PVC pinta	0.10	UD	74.32	7.43
Toma dulce Levinto 120V	1.00	ud	40.00	40.00
Tapa para Toma dulce Levinto	1.00	ud	5.80	5.80
Tape Super	0.05	UD	325.00	16.25
MANO DE OBRA	1.00	PA	589.66	589.66
Subida de materiales	10.00	%	589.66	58.97
			<b>UD</b>	<b>1,151.40</b>
			A gravar	502.77
			ITBIS	90.50

**22.09 Salidas de Data y Teléfonos**

Tubo ½"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	76.28	152.56
Caja rectangular ½"	1.00	u	35.00	35.00
Alambre dulce #18+ 5% desp.	0.33	lb	38.14	12.59
Accesorio (tapa ciega pvc).	1.00	u	5.80	5.80
Codos plásticos ½"	2.00	u	5.22	10.44
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra	1.00	u	714.47	714.47
Subida de materiales	10.00	%	714.47	71.45
			<b>Unid.</b>	<b>1,009.74</b>
			A gravar	223.82
			ITBIS	40.29

**22.10 Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data ( Instalado )**

Caja registro 8x8x4	1.00	ud	190.00	190.00
Mortero para acuñe de caja	0.03	m3	4,471.98	111.80
Mortero para pañete	0.01	m3	5,318.86	45.21
Colocacion caja	1.00	pa	150.00	150.00
Mano de obra albañil (AS)	0.20	jorn	1,091.63	218.33
Subida de materiales	10.00	%	368.33	36.83
			<b>1 Ud</b>	<b>752.17</b>
			A gravar	190.00
			ITBIS	34.20

**22.11 Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.**

Tuberia PVC 2" SDR-41	1.00	ud	340.00	340.00
Codo 2x90 PVC drenaje	2.00	uds	25.96	51.92
Salida drenaje 2"	1.00	uds	615.21	615.21
Tubo ¾"x10' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	117.19	234.38
Caja rectangular ¾".	1.00	u	35.00	35.00
Alambre #10 TW + 5% desp.	80.00	p	11.00	880.00
Alambre #12 TW+ 5% desp.	40.00	p	6.50	260.00



Codos plásticos ¾".	2.00	u	6.68	13.36
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	u	325.00	16.25
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Mano de obra electricidad	1.00	u	505.14	505.14
Subida de materiales	10.00	%	505.14	50.51
			<b>UD</b>	<b>3,009.21</b>
			A gravar	2,453.55
			ITBIS	441.64

22.12 Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación.

(L, TC)

Panel de distribución	1.00	oa	2,990.00	2,990.00
Breaker 20/1	20.00	UD	230.00	4,600.00
Breaker 20/2	2.00	UD	380.00	760.00
Col. Breakers	22.00	UD	133.44	2,935.68
Montura panel	1.00	pa	625.00	625.00
Acuñe y terminación (AS)	0.20	jorn	1,091.63	218.33
Subida de materiales	10.00	%	3,560.68	356.07
			<b>Unid.</b>	<b>12,485.07</b>
			A gravar	8,350.00
			ITBIS	1,503.00

22.13 Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación A/A

Panel de distribución	1.00	ud	2,130.82	2,130.82
Breaker 20/1	14.00	UD	230.00	3,220.00
Breaker 20/2	2.00	UD	380.00	760.00
Col. Breakers	22.00	UD	133.44	2,935.68
Montura panel	1.00	pa	625.00	625.00
Acuñe y terminación (AS)	0.20	jorn	1,091.63	218.33
Subida de materiales	10.00	%	3,560.68	356.07
			<b>Unid.</b>	<b>10,245.89</b>
			A gravar	6,110.82
			ITBIS	1,099.95

22.14 Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW #

Tubería PVC 1 1/2", SDR-26	4.00	uds	419.82	1,679.28
Curva PVC 1 1/2"	2.00	uds	32.00	64.00
THW No. 04	152.00	pl	38.00	5,776.00
THW No. 06	76.00	pl	27.50	2,090.00
THW No. 08	76.00	pl	15.68	1,191.68
Mensajero (soga 1/4")	1.00	Lb	110.71	110.71
Mensajero (soga 1/4")	0.13	Lb	110.71	14.39
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.25	u	325.00	81.25
Mano de obra	20.00	%	11,014.74	2,202.95
Subida de materiales	10.00	%	88.68	8.87
			-	13,226.56
			<b>pl</b>	<b>174.03</b>
			A gravar	134.31
			ITBIS	24.18

22.15 Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # C

Tuberia PVC 1 1/2", SDR-26	4.00	uds	419.82	1,679.28
Curvas PVC 1 1/2"	2.00	uds	32.00	64.00
THW No. 04	152.00	pl	38.00	5,776.00
THW No. 06	76.00	pl	27.50	2,090.00
THW No. 08	76.00	pl	15.68	1,191.68
Mensajero (soga 1/4")	0.13	Lb	110.71	14.39
Cemento PVC pinta	0.10	u	74.32	7.43
Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.25	u	325.00	81.25
Mano de obra	20.00	%	10,898.35	2,179.67
Subida de materiales	10.00	%	2,179.67	217.97

	-	13,301.67
pl		<b>175.02</b>
A gravar		155.69
ITBIS		28.02

23 PUERTAS

23.01 Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )

Madera caoba 2"x4"	12.00	p2	175.00	2,100.00
Madera caoba 2"x6"	42.00	p2	175.00	7,350.00
Fabricacion marcos y puerta	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Pulimientto	1.00	ud	1,200.00	1,200.00
Pintura	1.00	ud	3,000.00	3,000.00
Oleo	0.50	tubo	450.00	225.00
Sealer	0.50	Gl	911.55	455.78
Laca	0.25	gl	750.00	187.50
Aguarras	0.30	Gl	358.54	107.56
Thinner	1.50	Gl	668.47	1,002.71
Bisagras "STANLEY" 3 1/2"x3 1/2"	1.50	par	100.30	150.45
Tornillos 3"x16	7.00	u	14.16	99.12
Tarugos 3/8" plásticos	7.00	u	2.01	14.07
Llavin especial	1.00	u	1,650.00	1,650.00
Montura puerta	1.00	u	2,000.00	2,000.00
Subida de materiales	10.00	%	2,000.00	200.00

Unid.	<b>22,242.18</b>
A gravar	20,042.18
ITBIS	3,607.59

23.02 Puerta en caoba (0.90x 2.10 )

Madera caoba 2"x4"	11.50	p2	175.00	2,012.50
era caoba 2"x8"	38.00	p2	175.00	6,650.00
Fabricacion marcos y puerta	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Pulimientto	1.00	ud	1,200.00	1,200.00
Pintura	1.00	ud	3,000.00	3,000.00
Oleo	0.50	tubo	450.00	225.00
Sealer	0.50	Gl	911.55	455.78
Laca	0.25	gl	750.00	187.50
Aguarras	0.30	Gl	358.54	107.56
Thinner	1.50	Gl	668.47	1,002.71
Bisagras "STANLEY" 3 1/2"x3 1/2"	1.50	par	100.30	150.45
Tornillos 3"x16	7.00	u	14.16	99.12
Tarugos 3/8" plásticos	7.00	u	2.01	14.07
Llavin especial	1.00	u	1,650.00	1,650.00
Montura puerta	1.00	u	2,000.00	2,000.00

Subida de materiales	10.00	%	2,000.00	200.00
			<b>Unid.</b>	<b>21,454.68</b>
			A gravar	19,254.68
			ITBIS	3,465.84

## 24 VENTANAS

### 24.01 Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio

Ventana corredera Al. Bco, vidrio bronce	1.00	m2	3,880.21	3,880.21
Operador cierre vertical	1.00	u	130.00	130.00
Transporte + Instalación (12.00%)	20.00	%	4,010.21	802.04
Subida de materiales	10.00	%	802.04	80.20
				4,892.46
			<b>p2</b>	<b>454.69</b>
			A gravar	372.70
			ITBIS	67.09

### 24.02 Ventanas Salomónicas de aluminio y vidrio martillado

Ventana doble AA blanca	1.00	m2	2,412.39	2,412.39
Operador manigueta	1.00	ud	121.84	121.84
Transporte + Instalación (12.00%)	12.00	%	2,534.23	304.11
Subida de materiales	10.00	%	304.11	30.41
				2,868.75
			<b>p2</b>	<b>266.61</b>
			A gravar	235.52
			ITBIS	42.39

## 25 PINTURA

### 25.01 Pintura exterior con acrílica

Pintura	0.11	gl	825.00	90.75
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	59.69	59.69
Herramientas	2.00	%	154.35	3.09
			<b>M2</b>	<b>162.86</b>
			A gravar	100.09
			ITBIS	18.02

### 25.02 Pintura interior con acrílica

Pintura	0.08	gl	825.00	66.00
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Andamios	1.00	m2	12.42	3.09
Herramientas	2.00	%	132.69	2.65
Subida de materiales	10.00	%	54.26	5.43
			<b>M2</b>	<b>140.77</b>
			A gravar	75.34
			ITBIS	13.56



25.03 Pintura en techo



Pintura	0.08	gl	825.00	66.00
Masilla	0.01	gl	867.24	4.34
Lijado y masillado	1.00	m2	5.00	5.00
Aplicación dos manos	1.00	m2	54.26	54.26
Andamios	1.00	m2	12.42	12.42
Herramientas	2.00	%	142.01	2.84
Subida de materiales	10.00	%	54.26	5.43
			<b>M2</b>	<b>150.28</b>
			A gravar	75.34
			ITBIS	13.56

26 MISCELÁNEOS

26.01 Barandilla de escalera 2do nivel

Tubo redondo de 2 1/2"	2.00	ud	2,301.00	4,602.00
Tubo redondo de 2"	2.00	ud	1,888.00	3,776.00
Disco corte DE 9"	1.00	ud	253.70	253.70
Disco de pulir DE 7"	1.00	ud	210.00	210.00
Electrodo.	1.50	lb	105.00	157.49
Mano de obra, equipos y herramientas	35.00	%	8,999.19	3,149.72
Equipos, herramientas y transporte	10.00	%	8,999.19	899.92
Pinturta antioxido	3.57	m2	143.39	511.91
Pintura mantenimiento	3.57	m2	301.10	1,074.93
				14,635.67
<i>Analisis seccion 3.90x0.90 mt</i>	37.77	p2		
			<b>p2</b>	<b>387.52</b>
			A gravar	2,200.98
			ITBIS	396.18


26.02 Escalera de hierro para subir a techo h=4.00

Tubo redondo 4" HG	2.00	ud	5,460.00	10,920.00
Angular de 1"x3/16"	6.00	uds	448.00	2,688.00
Tola 4x8x1/4	1.50	uds	6,080.00	9,120.00
Tubo 1 1/2"HG	2.00	uds	1,493.00	2,986.00
Barra 1/2"x1/2"	9.00	ud	340.00	3,060.00
Disco de corte de 9"	6.00	Ud	253.70	1,522.20
Disco de pulir de 7"	9.00	ud	210.00	1,890.00
Electrodo.	22.00	lb	105.00	2,309.92
Maestro herrero (MA)	4.50	jorn	1,977.00	8,896.50
Soldador ( OP2)	3.00	jorn	1,255.00	3,765.00
Pulidor TC	5.00	jorn	721.00	3,605.00
Motosoldadora	3.00	dia	2,850.00	8,550.00
Pinturta antioxido	2.00	gl	673.00	1,346.00
Pintura mantenimiento	3.00	gl	1,208.99	3,626.97
Pintor OP1	2.00	jorn	1,569.00	3,138.00
Herramientas y transporte	17.00	%	19,404.50	3,298.77
			<b>ud</b>	<b>70,722.36</b>
			<b>ml</b>	<b>17,680.59</b>
			A gravar	51,317.86
			ITBIS	9,237.21

26.03 Limpieza final



Peones (TNC)	12.00	días	659.00	7,908.00
Capataz (OP1)	1.00	días	1,569.00	1,569.00
Materiales de limpieza	1.00	pa	1,200.00	1,200.00
Bote de escombros	6.00	m3	399.84	2,399.05
			<b>pa</b>	<b>13,076.05</b>
			A gravar	1,200.00
			ITBIS	216.00

PREPARADO POR:  \_\_\_\_\_

DICART DESIGN OF SPACES, SRL  
 CP-CPJ-03-2019  
 SANTO DOMINGO, D. N.  
 MARZO 25, 2019



 ORIGINAL

**CAJA DE FLUJO PARA LABORES CONSTRUCCION JUZGADO DE PAZ EN EL MUNICIPIO DE CABRAL, PROVINCIA BARAHONA CP-CPJ-03-2019**

No.	DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
	Avance inicial 20%	1,927,030.68				
	Cubicación No. 1 (25.0%)		2,408,788.35			
	Cubicación No. 2 (25.00%)			2,408,788.35		
	Cubicación No. 3 (20.00%)				1,927,030.68	
	Cubicación Final (10.00%)					963,515.34

PRESENTADO POR: 

DICART DESIGN OF SPACES,SRL

CP-CPJ-03-2019

SANTO DOMINGO, D.N.

Marzo 25, 2019

