

# SOBRE B PROPUESTA ECONOMICA

ING. JOSE MIGUEL MINAYA TAVERA

(Sello social)

Firma del Representante Legal

Comité de Compras y Licitaciones

**Consejo del Poder Judicial Dominicano**

Referencia: **CP-CPJ-05-2019**

*Construcción del Juzgado de Paz de El Uvilla (Bahoruco)*

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes,  
de Constanza, Maimón y Estero Hondo, Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2052/2009/2079

ORIGINAL



**CONTRATO NÚM. 1-1201-5593**  
**FIANZA LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA**

**1.- POR CUANTO:** JOSE MIGUEL MINAYA TAVERA. Con su RNC: 04900016140 con domicilio y asiento social en la CALLE A NO. 13 EDIF. GALVAN III APTO. B1, URB FERNANDES.

(En lo adelante llamado el Afianzado)

Ha solicitado en fecha hoy día 27 DE MARZO del 2019, a la Compañía SEGUROS APS, S.A. (EN LO ADELANTE EL FIADOR), UNA FIANZA POR UNA SUMA NUNCA MAYOR DE DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y DOS PESOS CON 28/100 CTVOS. RD\$ 296,082.28, EQUIVALENTE AL (3 %) PORCIENTO DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA Nueve Millones Ochocientos Sesenta y Nueve Mil Cuatrocientos Nueve PESOS Con 36/100 Ctvos. RD\$ 9,869,409.36.

Para garantizar las obligaciones siguientes:

**PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA LA CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PAZ DE UVILLA (BAHORUCO) SEGUN REF. CP-CPJ-05-2019.**

**2.- POR CUANTO:** La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de: **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL** Y tiene como fecha de Vigencia **27 DE MARZO del 2019 al 27 DE MARZO del 2020.**

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

**4.- POR CUANTO:** SEGUROS APS, S.A. **se compromete a responder a la FIANZA LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA** de todos los daños y perjuicios que demuestre le ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales contractuales del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el límite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la ley.

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

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

**5.) POR CUANTO:** SEGUROS APS, S.A., No realizará devoluciones de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

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

**7.) POR CUANTO:** La ley de seguros privados vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas

**8.) POR CUANTO:** SEGUROS APS, S.A., legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de acuerdo con disposiciones legales vigentes, otorga por la presente póliza la fianza por valor de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y DOS PESOS CON 28/100 CTVOS. RD\$ 296,082.28, EQUIVALENTE AL (3 %) PORCIENTO DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA Nueve Millones Ochocientos Sesenta y Nueve Mil Cuatrocientos Nueve PESOS Con 36/100 Ctvos. RD\$ 9,869,409.36.** Conforme a las estipulaciones del presente convenio.

Y para que conste, se firma y se sella debidamente en Santo Domingo, República Dominicana, hoy día 27 DE MARZO del 2019.

  
FIRMA AUTORIZADA  
Santo Domingo, R.D.

  
Ing. José M. Minaya T.  
CODIA 6841  
RNC 04900016140  
jochiminaya@gmail.com



No. EXPEDIENTE  
CP-CPJ-05-2019

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL  
OFERTA ECONOMICA


Nombre del Oferente: JOSE MIGUEL MINAYA TAVERA

Fecha: 28 de marzo del 2019

No. Orden	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	ITBIS Unitario	Precio Unitario Final	Precio Total Final
1	CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE UVILLA	m2	1	9,011,589.70	128,634.90	9,140,224.60	9,140,224.60

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: ..... RD\$ 9,140,224.60

NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO CON 60/100 PESOS

  
**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



OBRA: **PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE UVILLA**

UBIC: UVILLA, PROV. BAHURUCO

**LISTADO DE CANTIDADES**

Fecha impresión: 28-03-2019

Part.	Descripción	Cant.	Unid.	Precio	Valor	Subtotal
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
1.01	Limpieza de solar	587.00	m2	21.88	12,843.59	
1.02	Remoción capa vegetal y terreno	293.50	m3	97.47	28,607.45	
1.03	Caseta de materiales (7x7 m2)	1.00	ud	45,223.33	45,223.33	
1.04	Replanteo	270.00	ml	52.68	14,224.21	
1.05	Desmantelamiento y bote de arboles grandes	10.00	ud	3,500.00	35,000.00	
1.06	Estudio de Suelos	1.00	PA	28,500.00	28,500.00	
1.07	Bote de material	381.55	m3	228.63	87,233.78	
	<b>Sub-total</b>					<b>251,632.36</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.01	Excavación en tierra a mano H<3 m.	124.42	m <sup>3</sup>	320.00	39,814.40	
2.02	Relleno compactado con caliche interior	148.00	m <sup>3</sup>	591.38	87,524.24	
2.03	Relleno compactado con caliche exterior	410.90	m <sup>3</sup>	551.92	226,783.67	
2.04	Relleno de reposición	63.18	m <sup>3</sup>	181.43	11,462.75	
2.05	Bote de material excavado	92.35	m <sup>3</sup>	300.00	27,703.50	
	<b>Sub-total</b>					<b>393,288.56</b>
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>					
3.01	Zapara muro 8", .60 x .25, hormigón 1:3:5	25.92	m <sup>3</sup>	6,571.32	170,328.61	
3.02	H. A. zapata columnas C1 (1.30x1.30x0.35) hormigón Industrial 210	1.80	m <sup>3</sup>	13,064.81	23,516.66	
3.03	H. A. zapata columnas C2 (1.30x1.30x0.35) hormigón Industrial 210	0.86	m <sup>3</sup>	11,249.83	9,674.85	
3.04	H. A. zapata columnas C3 (1.30x1.30x0.35) hormigón Industrial 210	2.36	m <sup>3</sup>	10,596.90	25,008.68	
3.05	H. A. columna C1 hormigón 210	1.27	m <sup>3</sup>	27,569.87	35,013.74	
3.06	H. A. columna C2 hormigón 210	0.56	m <sup>3</sup>	24,575.79	13,762.44	
3.07	H. A. columna C3 hormigón 210	1.27	m <sup>3</sup>	26,442.41	33,581.86	
3.08	H. A. losa piso H=0.10 con acero malla	185.00	m <sup>2</sup>	648.11	119,900.35	
3.09	H. A. viga V1 ; hormigón Industrial 210)	0.67	m <sup>3</sup>	21,649.79	14,505.36	
3.10	H. A. viga V2T ; hormigón Industrial 210)	1.38	m <sup>3</sup>	29,125.69	40,193.45	
3.11	H. A. losa H=0.12 ( hormigón Industrial 210)	29.92	m <sup>3</sup>	12,689.98	379,684.20	
3.12	H. A. vuelo de losa H=0.12 ( hormigón Industrial 210)	2.34	m <sup>3</sup>	14,972.10	35,034.71	
3.13	H. A. viga de amarre BNP con acero extra para chapapote	6.81	m <sup>3</sup>	23,630.79	160,925.68	

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

3.14	Refuerzo plano, hormigón 1:3:5	0.60	m <sup>3</sup>	4,607.40	2,764.44
3.15	H. A. Dintel 0.20 x 0.20 H. S. 1:2:4	2.35	m <sup>3</sup>	20,803.64	48,888.55
3.16	H. A. viga de amarre SNP hormigón Industrial 210	5.95	m <sup>3</sup>	24,336.31	144,801.04
<b>Sub-total</b>					<b>1,257,584.62</b>
<b>4 MUROS DE BLOQUES EN :</b>					
4.01	Muro bloques hormigón 8" SNP	323.63	m <sup>2</sup>	1,064.34	344,452.35
4.02	Muro bloques hormigón 8" BNP , acero 3/8" a 40 cms	169.50	m <sup>2</sup>	1,253.95	212,544.53
4.03	Muro bloques hormigón 6" en antepecho	43.94	m <sup>2</sup>	832.53	36,581.37
<b>Sub-total</b>					<b>593,578.25</b>
<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5.01	Empañete maestreado interior	498.00	m <sup>2</sup>	238.93	118,987.14
5.02	Empañete maestreado techo	322.77	m <sup>2</sup>	266.59	86,047.25
5.03	Fraguache	396.60	m <sup>2</sup>	55.02	21,820.93
5.04	Empañete maestreado exterior	180.00	m <sup>2</sup>	305.02	54,903.60
5.05	Cornisas	71.39	ml	1,020.67	72,865.63
5.06	Goteros colgantes	71.39	ml	173.36	12,376.17
5.07	Cantos	550.17	ml	76.60	42,143.02
<b>Sub-total</b>					<b>409,143.74</b>
<b>6 TERMINACIÓN TECHO</b>					
6.01	Fino de techo	225.00	m <sup>2</sup>	434.45	97,751.25
6.02	Impermeabilizante con lona asfáltica de 4 mm de poliéster	292.31	m <sup>2</sup>	380.00	111,077.80
6.03	Zabaleta	115.00	ml	131.56	15,129.40
<b>Sub-total</b>					<b>223,958.45</b>
<b>7 INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
7.01	Inodoro color, tapa, con acces, "Azteca"	5.00	ud	8,363.37	41,816.85
7.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal con accesorios	5.00	ud	6,669.38	33,346.90
7.03	Fregadero sencillo acero inoxidable	2.00	ud	6,475.25	12,950.50
7.04	Ventilación 3"	5.00	ud	1,541.25	7,706.25
7.05	Desagüe de techos 3"	7.00	ud	1,512.74	10,589.18
7.06	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	5.00	ud	1,028.04	5,140.20
7.07	Vertederos	1.00	ud	4,262.98	4,262.98
7.08	Cámaras de inspección	6.00	ud	3,726.27	22,357.62

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochinaya@gmail.com

7.09	Trampa de grasa	1.00	ud	8,248.43	8,248.43
7.10	Pozo filtrante	80.00	pl	913.75	73,100.00
7.11	Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 40 gls de fibra de vidrio	1.00	ud	22,615.00	22,615.00
7.12	Tinaco de 250 gls instalado	1.00	ud	13,200.00	13,200.00
7.13	Pozo tubular de 8", (Tubería de hierro)	1.00	ud	133,500.00	133,500.00
7.14	Bomba sumergible de 1hp 220v accesorios y electricidad	1.00	ud	45,440.00	45,440.00
7.15	Tuberías y Piezas	1.00	ud	19,310.12	19,310.12
7.16	Mano de Obra Plomero	1.00	ud	10,344.75	10,344.75
<b>Sub-total</b>					<b>463,928.78</b>

<b>8</b>	<b>Cámara séptica 1.60x 1.80x 1.60 (en tierra)</b>				
8.01	Excavación	4.60	m <sup>3</sup>	320.00	1,472.00
8.02	Bote material excavado	6.00	m <sup>3</sup>	300.00	320.00
8.03	Losa de fondo	0.50	m <sup>3</sup>	6,788.27	300.00
8.04	Losa de techo	0.34	m <sup>3</sup>	10,490.43	6,788.27
8.05	Block de 8"	16.70	m <sup>2</sup>	1,373.31	10,490.43
8.06	Block de 6"	5.00	m <sup>2</sup>	832.78	1,373.31
8.07	Empañete pulido	19.75	m <sup>3</sup>	245.41	832.78
8.08	Zabaleta de piso	7.00	ml	111.97	245.41
8.09	M. O. plomero	1.00	ud	4,000.00	111.97
<b>Sub-total</b>					<b>21,934.17</b>

<b>9</b>	<b>CISTERNA 5,000 gls. (3.20 x 3.00 x 2.00 en tierra)</b>				
9.01	Excavación en TIERRA a mano	27.00	m <sup>3</sup>	320.00	8,640.00
9.02	Bote material excavado	35.10	m <sup>3</sup>	300.00	10,530.00
9.03	H.A en losa de fondo	1.85	m <sup>3</sup>	9,439.15	17,462.43
9.04	H.A en losa de techo	1.47	m <sup>3</sup>	14,401.59	21,170.34
9.05	Viga de amarre	0.53	m <sup>3</sup>	22,051.22	11,687.15
9.06	Empañete pulido	32.00	m <sup>2</sup>	245.41	7,853.12
9.07	Cantos	4.80	m	77.50	372.00
9.08	Muro bloques hormigón 6" SNP	0.60	m <sup>2</sup>	832.78	499.67
9.09	Muro bloques hormigón 8" cámaras llenas	26.40	m <sup>2</sup>	1,373.31	36,255.38
9.10	Tapa para cisterna	1.00	ud	3,500.00	3,500.00
9.11	Tuberías y piezas	1.00	ud	6,500.00	6,500.00
9.12	Zabaleta	22.00	ml	111.97	2,463.34
9.13	M.O. plomero	1.00	P.A	4,500.00	4,500.00
<b>Sub-total</b>					<b>131,433.43</b>

**Ing. José M. Minaya I.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jocheminaya@gmail.com



<b>10</b>	<b>TERMINACIÓN PISO</b>				
10.01	Piso en granito fondo blanco	186.00	m <sup>2</sup>	1,262.84	234,888.24
10.02	Zócalos en granito fondo blanco	160.00	m	267.56	42,809.60
10.03	Piso en cerámica en baño	15.00	m <sup>2</sup>	1,044.38	15,665.70
	<b>Sub-total</b>				<b>293,363.54</b>
<b>11</b>	<b>REVESTIMIENTO</b>				
11.01	Pared con cerámica de baño (h=2.1)	40.56	m <sup>2</sup>	969.66	39,329.41
11.02	Pared con cerámica en meseta de cocina (h=0.45)	1.37	m <sup>2</sup>	969.66	1,328.43
	<b>Sub-total</b>				<b>40,657.84</b>
<b>12</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
12.01	Luces cenitales	27.00	ud	867.68	23,427.27
12.02	Lámpara fluorescentes 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas	13.00	ud	3,727.12	48,452.57
12.03	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	13.00	ud	1,250.00	16,250.00
12.04	Interruptores sencillos	13.00	ud	928.40	12,069.16
12.05	Interruptores doble	1.00	ud	1,334.03	1,334.03
12.06	Interruptores tres vías (3W)	4.00	ud	1,382.04	5,528.18
12.07	Toma-corrientes doble 120 v.	22.00	ud	1,106.26	24,337.73
12.08	Toma-sencillo 240 A/A	5.00	ud	1,676.53	8,382.67
12.09	Salidas de Data y Teléfonos	24.00	ud	855.99	20,543.67
12.10	Registro 10" x 10" x 4" , Eléctricos y Data (Instalado)	4.00	ud	667.00	2,668.01
12.11	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	6.00	ud	2,834.49	17,006.97
12.12	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC) y (A/A)	2.00	ud	12,437.46	24,874.92
12.13	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	2.00	ud	4,665.23	9,330.45
12.14	Base de hormigón con protector metálico	2.00	P.A	1,450.00	2,900.00
12.15	Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 5/8" x 6', conector para varilla 5/8, Cable # 10 y M/O instalación.	60.00	pl	105.08	6,304.57
12.16	Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).	20.00	pl	132.73	2,654.61

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 63-43  
 RNC 04900116140  
 jochiminyaya@gmail.com

12.17	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04 y 1 THW # 06,	22.00	ML	566.11	12,454.36
12.18	Acometida telefónica Principal de poste a registro	35.00	ML	45.95	1,608.35
12.19	Switch de seguridad de 100 Amp	1.00	ud	7,750.39	7,750.39
12.20	Lámparas tipo secador con fotocelda, instalada.	3.00	ud	2,516.82	7,550.47
<b>Sub-total</b>					<b>255,428.38</b>
<b>13 PORTAJE</b>					
13.01	Puertas de caoba apanalada (1.80x 2.10)	1.00	ud	34,000.00	34,000.00
13.02	Puertas de caoba apanelada (1.00x 2.10)	6.00	ud	15,000.00	90,000.00
13.03	Puertas de caoba apanelada (0.90 x 2.10)	5.00	ud	15,000.00	75,000.00
13.04	Puertas de caoba apanelada (0.80 x 2.10)	5.00	ud	15,000.00	75,000.00
13.05	Puertas de caoba closet	56.00	p2	450.00	25,200.00
13.06	Puertas Everdoor (0.85 x 2.10)	2.00	ud	5,500.00	11,000.00
<b>Sub-total</b>					<b>310,200.00</b>
<b>14 VENTANAS</b>					
14.01	Correderas aluminio bronce, vidrio bronce.	245.00	p <sup>2</sup>	300.00	73,500.00
<b>Sub-total</b>					<b>73,500.00</b>
<b>15 PINTURA</b>					
15.01	Pintura exterior con acrílica superior	210.00	m <sup>2</sup>	143.50	30,135.00
15.02	Pintura Techos acrílica superior	492.00	m <sup>2</sup>	138.00	67,896.00
15.03	Pintura interior con acrílica superior	208.00	m <sup>2</sup>	138.00	28,704.00
<b>Sub-total</b>					<b>126,735.00</b>
<b>16 VERJA TIPO FRENTE</b>					
16.01	Excavación zapatas	14.04	m <sup>3</sup>	320.00	4,492.80
16.02	Bote de material	18.25	m <sup>3</sup>	300.00	5,475.00
16.03	H.A. zapata de muros	5.85	m <sup>3</sup>	7,236.63	42,334.29
16.04	H.A. zapata de columna	2.68	m <sup>3</sup>	6,355.49	17,032.71
16.05	H.A. en columnas	3.94	m <sup>2</sup>	17,300.09	68,162.36
16.06	Muros de blocks	55.52	m <sup>2</sup>	832.78	46,235.95
16.07	Pañete	110.00	m <sup>2</sup>	238.93	26,282.30
16.08	Cantos	214.00	ml	77.50	16,585.00

**Ing. José M. Minaya I.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



16.09	Fraguache	48.00	m <sup>2</sup>	56.13	2,694.24
16.10	Herraje en verja	617.62	p <sup>2</sup>	448.39	276,932.61
16.11	Portones de hierro de parqueos	86.08	p <sup>2</sup>	595.45	51,256.46
16.12	Porta en hierro acceso a juzgado	43.00	p <sup>2</sup>	595.45	25,604.41
16.13	Capiteles de columnas	14.00	ud	2,000.00	28,000.00
16.14	Bajo relieves en columnas	28.00	ud	750.00	21,000.00
16.15	Pintura acrílica superior	121.00	m <sup>2</sup>	138.00	16,698.00
16.16	Botes	5.23	m <sup>3</sup>	300.00	1,569.00
<b>Sub-total</b>					<b>650,355.13</b>

#### 17 VERJA EN HORMIGON (CIEGA)

17.01	Excavación zapatas	26.46	m <sup>3</sup>	8,086.01	213,955.82
17.02	Bote de material	34.00	m <sup>3</sup>	300.00	10,200.00
17.03	H.A. zapata de muros	8.82	m <sup>3</sup>	7,236.63	63,827.08
17.04	H.A. en columnas	2.02	m <sup>3</sup>	32,965.37	66,590.05
17.05	H.A. en vigas	2.94	m <sup>3</sup>	25,199.90	74,087.71
17.06	Muros de blocks	205.80	m <sup>2</sup>	832.78	171,386.12
17.07	Pañete	392.00	m <sup>2</sup>	238.93	93,660.56
17.08	Cantos	214.00	ml	77.50	16,585.00
17.09	Fraguache	67.00	m <sup>2</sup>	56.13	3,760.71
17.10	Pintura acrílica superior	392.00	m <sup>2</sup>	138.00	54,096.00
<b>Sub-total</b>					<b>768,149.05</b>

#### 18 MISCELÁNEOS

18.01	Parqueos frontales en H.A.	202.60	m <sup>2</sup>	935.03	189,437.08
18.02	Paragomas	9.00	ud	1,800.00	16,200.00
18.03	Pintura de demarcación en parqueos	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
18.04	Escalones de Entrada en granito chapa mármol	9.00	ml	2,171.48	19,543.32
18.05	Acera perimetral violinada	89.00	m <sup>2</sup>	636.55	56,652.95
18.06	Piso de vibrado en área de acceso	15.00	m <sup>2</sup>	405.47	6,082.05
18.07	Gravilla regada en área exterior (h=10) para tránsito vehicular	200.00	m <sup>2</sup>	141.42	28,283.38
18.08	Letrero de identificación "JUZGADO DE PAZ" en aluminio	1.00	ud	13,200.00	13,200.00
18.09	Tarja de identificación de la construcción	1.00	ud	9,600.00	9,600.00
18.10	Jardineras con cornisas y jardinería	1.00	ud	36,642.54	36,642.54
18.11	Astas de banderas HG (incluye driza)	2.00	ud	5,184.81	10,369.62

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6243  
 RNC 04900016140  
 jminaya@gmail.com

18.12	Caseta Bomba (terminada, incluye puerta de hierro)	1.00	ud	27,246.84	27,246.84
18.13	Accesorios baños	5.00	ud	2,517.87	12,589.36
18.14	Gabinete de piso en caoba	6.00	pl	3,000.00	18,000.00
18.15	Tope de marmolite tipo granito	12.00	p <sup>2</sup>	450.28	5,403.35
18.16	Divisiones de closet	1.00	ud	3,500.00	3,500.00
18.17	Rampa para minusválidos	1.00	ud	105,821.06	105,821.06
18.18	Instalación de letrero en parqueo y barra en baño minusválidos	1.00	PA	1,800.00	1,800.00
18.19	Barra baño minusválidos	1.00	ud	1,772.50	1,772.50
18.20	Escalera metal para subir al techo	1.00	ud	12,000.00	12,000.00
18.21	Protectores en ventana	140.21	p <sup>2</sup>	290.00	40,660.90
18.22	Llave de jardín	2.00	ud	1,643.49	3,286.98
18.23	Ducha	1.00	ud	1,796.55	1,796.55
18.24	Área de ducha revestido en cerámica	1.00	ud	2,981.52	2,981.52
18.25	Suministro de Palma areca mediana	15.00	ud	275.00	4,125.00
18.26	Isabel II	16.00	ud	45.00	720.00
18.27	Suministro de grama en alfombra	62.00	m2	95.00	5,890.00
18.28	Suministro de trinitaria enana adulta	18.00	ud	350.00	6,300.00
18.29	Suministro de isla verde	40.00	ud	55.00	2,200.00
18.30	Suministro de coralillo	40.00	ud	85.00	3,400.00
18.31	Maria Eugenia (de dos bola)	4.00	ud	1,500.00	6,000.00
18.32	Suministro de tierra negra	8.00	m3	950.00	7,600.00
18.33	Suministro de gravilla blanca de jardinería	40.00	ud	150.00	6,000.00
18.34	Viaje de Camión para trasladar los insumos	1.00	ud	6,500.00	6,500.00
18.35	Mano de obra jardinería	1.00	ud	9,200.00	9,200.00
18.36	Mampara para bañera	1.00	ud	7,500.00	7,500.00
18.37	Espejos en baños	4.00	ud	750.00	3,000.00
18.38	Estrado y muebles de secretario y declarante en caoba	1.00	ud	89,856.00	89,856.00
18.39	Muebles de abogados en caoba	2.00	ud	24,089.40	48,178.80
18.40	Capiteles en columnas circulares	8.00	ud	2,500.00	20,000.00
18.41	Limpieza final	1.00	PA	30,372.48	30,372.48

**Sub-total**

**881,512.28**

**SUB-TOTAL GENERAL**

**7,146,383.58**

Ing. José M. Minaya J.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 joeminaya@gmail.com

GASTOS INDIRECTOS			
No.	Descripción	%	Valor
1.00	Seguro Social y contra accidentes	4.50%	321,587.26
1.01	Gastos administrativos y de obra	3.00%	214,391.51
1.02	Transporte	2.50%	178,659.59
1.03	Dirección Técnica y Responsabilidad	10.00%	714,638.36
1.04	Ley de pensión y jubilación de obreros de la const.	1.00%	71,463.84
1.05	CODIA	0.10%	7,146.38
1.06	ITBIS (a Dirección Técnica )	18.00%	128,634.90
<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>			<b>\$ 1,636,521.84</b>
IMPREVISTOS		5.00%	357,319.18
<b>TOTAL GENERAL (\$RD)</b>			<b>\$ 9,140,224.60</b>

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>PRELIMINARES DE OBRA</b>					
<b>Limpieza de Solar de con Árboles y Arbustos</b>					
<b>Grandes (500 M2) UVILLA</b>	<b>587.00</b>	<b>M2</b>			
Desmonte y Chapeo de Solar con Árboles y Arbustos					
Grandes	587.00	M2	14.73	8,643.59	
Bote de Material Sobrante Producto de Excavación					
Camiones de 2 M3 Llenado a Mano	12.00	M3e	350.00	4,200.00	<b>21.88</b>
<b>Estudio de Suelo Solar Pequeño o Mediano ( 3 Sondeos)</b>					
Sondeos Con Máquina (Martinete u Otro) Tierra	3	UD	4,000.00	12,000.00	
Análisis de Laboratorio por Sondeo	3	UD	2,500.00	7,500.00	
Elaboración y Presentación del Informe Estudio de Suelo	1	P. A.	4,500.00	4,500.00	
Transporte de equipos	1	P. A.	4,500.00	4,500.00	<b>28,500.00</b>
<b>Replanteo:</b>					
<b>Poligono 14.00x16.00 (UVILLA)</b>	<b>270.00</b>	<b>ml</b>			
área	280.00	m2			
Clavos corrientes 2 ½"	5.86	lb	35.00	205.10	
Cal 50 lbs.	4.00	fda	240.00	960.00	
Madera, pino bruto americano	51.33	pt	45.00	2,310.00	
Hilo de nylon	1.00	u	125.00	125.00	
Técnico Calificado (TC)	3.00	u	564.08	1,692.25	
Carpintero de segunda (OP2)	1.50	u	982.47	1,473.70	
Maestro de área (MA)	1.50	u	1,547.33	2,320.99	
Herramientas	2.5%	de	5,486.94	137.17	
Brigada topográfica ESTACIÓN TOTAL. (BT)	0.50	DIA	10,000.00	5,000.00	
				<b>Costo/MI</b>	<b>52.68</b>
<b>Caseta para Almacén de Materiales Techada de Zinc (7.00x7.00) Mts</b>					
Total pino bruto amer. (2 usos + 15% desp.)	132.00	pt	45.00	5,940.00	
Plywood 4'x8'x1/2" tipo brasil, 2 usos (13 unid.)	12.50	u	1,298.00	16,225.00	
Puerta de Pino Para Caseta de Materiales (0.90 x 2.10) m	0.50	u	3,797.32	1,898.66	
Zinc acanalado 3'x7" cal. 29, 2 usos (14 / 4)	36.00	u	220.00	7,920.00	
Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera)	5.00	lb	35.00	175.00	
Clavos de zinc + 5% desp. (.133 lb. / plancha)	6.00	lb	263.09	1,578.53	
Bisagra Tipo T #10	3.00	uds	25.00	75.00	
Pestillo Americano de 2"	1.00	u	37.10	37.10	
Porta Candado de Hierro 6"	1.00	u	60.00	60.00	
Candado Dorado Globe 205 Dorado	1.00	u	280.00	280.00	
Gravilla 1/2" a 1/4"	2.57	M3	1,000.00	2,572.50	
Maestro de Carpintería (MC)	1.00	días	1,106.26	1,106.26	
Carpintero 2da., montar y desmontar	2.00	días	982.47	1,964.93	
Trabajador No calificado (TNC)	2.00	días	515.38	1,030.75	
Trabajador calificado (TC)	2.00	días	564.08	1,128.17	
Herramientas y equipos	2.3%	pa	5,230.11	120.29	<b>45,223.33</b>
<b>Puerta de Pino Para Caseta de Materiales (0.90 x 2.10) mts.</b>					
Bisagras Tipo Libro 3½" x 3½" Stanley Dorada	1.500	PAR	125.00	187.50	
Clavos Corrientes con Cabeza 2 1/2"x10 y 3"x9	2.340	LB	35.00	81.90	
Madera Bruta de Pino Americano	46.830	P2	45.00	2,107.35	
Pestillo Americano de 2"	2.000	UD	37.10	74.20	
Porta Candado Grande Stanley Plateado	1.000	UD	143.92	143.92	
Confección de Puertas de Madera de Pino Bruto para Cas	46.830	P2	15.00	702.45	
Montura de Puertas de Pino	1.000	UD	500.00	500.00	<b>3,797.32</b>



## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
Excavación de Material No Clasificado con					
Retroexcavadora 215 CAT. (HP=105) (M3N)	1.000	M3N			
Retro-Excavadora 215 CAT 105HP	0.022	HR	3,868.02	85.96	
Transporte Equipos	1.000	M3N	11.51	11.51	97.47
<b>BOTE DE A 5.00KM CON CARGUIO MECANICO:</b>					
Lugar del bote = 5.00 Kms.					
Rendimiento	146.400	m3N/hr			
Equipo:					
Retroexcav. 215 CAT 105HP, arrendamiento (Cargui	1.000	M3	17.81	17.81	2.72
Camión 7.00M3, arrendamiento (Arranque)	1.000	M3	17.08	17.08	2.61
Distancia acarreo = 5 Kms.	5.000	Kms.	32.14	160.70	24.51
Herramientas	2.0%	P.A.	195.59	3.91	0.60
				<b>199.50</b>	
Rendimiento de equipo: Retroexcav. 215 CAT 105HP = 0.01 hra. / M3					
Materiales:					
Combustible	0.042	gls	181.20	7.61	1.16
Lubricantes (20% combustible)	20.0%	pa	7.61	1.52	0.23
				<b>9.13</b>	
Personal:					
Capataz	0.010	hra	156.88	1.57	
Ayudante	0.010	hra	105.88	1.06	
Operario Primera Categoría	0.010	hra	168.75	1.69	
				<b>4.32</b>	
Transporte de equipos	1.000	pa	15.68	15.68	2.39
			<b>Costo/m3</b>	<b>228.63</b>	<b>34.22</b>
<b>Relleno de Caliche Compensado y/o de Reposición</b>					
Traslado, Regado, Nivelado y Apisonado de Relleno	1.200	M3	147.50	177.00	
Herramientas y equipos	2.5%	de	177.00	4.43	181.43
<b>Relleno compactado con equipo</b>					
RENDIMIENTO = 95.00/M3C	95.000	M3C			
Greader 12G-cat	1.000	hra	3,070.08	3,070.08	
rodillo vibrador	1.000	hra	2,837.26	2,837.26	
camion agua	1.000	hra	1,400.00	1,400.00	
			<b>COSTO\$/M3C</b>	<b>76.92</b>	
Suministro caliche	1.250	m3e	380.00	475.00	
			<b>Total</b>	<b>551.92</b>	
<b>Excavacion a mano</b>					
Excavacion a mano en tierra	70%	m3	250.00	175.00	
Excavacion en caliche o material granular	20%	m3	325.00	65.00	
Excavacion a mano roca Blanda	10%	m3	800.00	80.00	320.00
<b>Mezclas y hormigones</b>					
<b>1ER NIVEL</b>					
<b>Mezcla 1:3</b>					
Cemento	11.510	fdas	289.00	3,326.39	
Arena gruesa	1.000	m3	1,350.00	1,350.00	
Agua	69.040	gl	0.50	34.52	
Herramientas y equipos	1.000	m3	70.66	70.66	4,781.57

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Mezcla 1:4</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	9.110	fdas	289.00	2,632.79	
Arena gruesa	1.060	m3	1,350.00	1,431.00	
Agua	68.160	gl	0.50	34.08	
Herramientas y equipos	1.000	m3	61.47	61.47	<b>4,159.34</b>
<b>Mezcla 1:6</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	6.460	fdas	289.00	1,866.94	
Arena gruesa	1.120	m3	1,350.00	1,512.00	
Agua	67.720	gl	0.50	33.86	
Herramientas y equipos	1.000	m3	51.19	51.19	<b>3,463.99</b>
<b>Mezcla 1:1.5:5 (Pañete)</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	9.460	fdas	289.00	2,733.94	
Arena para pañete	0.910	m3	1,000.00	910.00	
Cal	6.290	fdas	145.00	912.05	
Agua	45.240	gl	0.50	22.62	
Herramientas y equipos	1.000	m3	68.68	68.68	<b>4,647.29</b>
<b>Mezcla 1:1.5:5 (Pañete Arena gruesa)</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	9.460	fdas	289.00	2,733.94	
Arena gruesa	0.910	m3	1,350.00	1,228.50	
Cal	6.290	fdas	145.00	912.05	
Agua	45.240	gl	0.50	22.62	
Herramientas y equipos	1.000	m3	73.46	73.46	<b>4,970.57</b>
<b>Andamios interiores 1er. Nivel</b>	<b>Unidad</b>	<b>m2</b>			
Reglas	0.182	p2	45.00	8.19	
Colocación andamios	1.000	m2	4.47	4.47	
Herramientas y equipos	1.000	m2	0.07	0.07	<b>12.73</b>
<b>Andamios exteriores</b>					
Reglas	0.575	p2	45.00	25.88	
Clavos corrientes	0.160	lb	35.00	5.60	
Clavos de acero	0.030	lb	54.00	1.62	
Colocación andamios exteriores	11.410	p2	3.00	34.23	
Herramientas y equipos	1.000	m2	0.51	0.51	<b>67.84</b>
<b>2DO NIVEL</b>					
<b>Mezcla 1:3</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	11.510	fdas	289.00	3,326.39	
Arena gruesa	1.000	m3	1,350.00	1,350.00	
Subida de cemento	11.510	fdas	7.44	85.63	
Subida de arena	1.000	m3	117.52	117.52	
Agua	69.040	gl	0.50	34.52	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	203.15	4.06	<b>4,918.12</b>
<b>Mezcla 1:4</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	9.110	fdas	289.00	2,632.79	
Arena gruesa	1.060	m3	1,350.00	1,431.00	
Subida de cemento	9.110	m4	7.44	67.78	
Subida de arena	1.060	m5	117.52	124.57	
Agua	68.160	m6	0.50	34.08	
Herramientas y equipos	2.0%	m7	192.35	3.85	<b>4,294.07</b>

**Ing. José M. Minaya I.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Mezcla 1:1.5:5 (Pañete)</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	9.460	fdas	289.00	2,733.94	
Arena para pañete	0.910	m3	1,000.00	910.00	
Cal	6.290	fdas	145.00	912.05	
Subida de cemento	9.460	fdas	7.44	70.38	
Subida de arena	0.910	m3	117.52	106.94	
Subida de cal	6.290	m3	7.44	46.80	
Agua	45.240	gl	0.50	22.62	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	224.12	4.48	<b>4,807.21</b>
<b>Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)</b>	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	7.530	fdas	289.00	2,176.17	
Arena gruesa	0.524	m3	1,350.00	707.40	
Grava	0.726	m3	1,000.00	726.00	
Subida de cemento	7.530	fdas	7.44	56.02	
Subida de arena	0.524	m3	117.52	61.58	
Subida de grava	0.726	m3	156.69	113.76	
Agua	54.650	gl	0.50	27.33	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	231.36	4.63	<b>3,872.89</b>
<b>Muros de Bloques 1er NIVEL</b>					
<b>Muro bloques hormigón 8" BNP , acero 3/8" a 40 cms camaras llenas</b>					
Bloques de 8"	12.875	ud	35.00	450.63	
Acero ø 3/8"	0.050	qqqs	2,178.80	108.94	
Alambre	0.100	lbs	39.00	3.90	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,781.57	186.48	
Hormigon 140 kg/cm2	0.089	m3	3,636.90	323.68	
Colocación bloques	13.000	ud	16.37	212.81	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.32	17.16	
Llenado de huecos	13.000	ud	4.91	63.83	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	293.80	5.88	<b>1,373.31</b>
<b>Muro bloques hormigón 8" BNP , acero 3/8" a 20 cms camaras llenas</b>					
Bloques de 8"	12.875	ud	35.00	450.63	
Acero ø 3/8"	0.085	qqqs	2,178.80	185.20	
Alambre	0.170	lbs	39.00	6.63	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,781.57	186.48	
Hormigon 140 kg/cm2	0.089	m3	3,636.90	323.68	
Colocación bloques	13.000	ud	16.37	212.81	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.97	25.61	
Llenado de huecos	13.000	ud	4.91	63.83	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	302.25	6.05	<b>1,460.92</b>
<b>Muro bloques hormigón 8" BNP, acero 3/8" a 40 cms</b>					
Bloques de 8"	12.875	ud	35.00	450.63	
Acero ø 3/8"	0.058	qqqs	2,178.80	125.83	
Alambre	0.116	lbs	39.00	4.50	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,781.57	186.48	
Hormigon 140 kg/cm2	0.049	m3	3,636.90	178.21	
Colocación bloques	13.000	ud	16.37	212.81	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.97	25.61	
Llenado de huecos	13.000	ud	4.91	63.83	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	302.25	6.05	<b>1,253.95</b>
<b>Muro bloques hormigón 8" SNP, acero 3/8" a 80 cms</b>					
Bloques de 8"	12.875	ud	35.00	450.63	
Acero ø 3/8"	0.029	qqqs	2,178.80	63.19	

Ing. José M. Minaya  
 CODIA 6343  
 RNC 04800016140  
 jocheminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Alambre	0.058	lbs	39.00	2.26	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,781.57	186.48	
Hormigon 140 kg/cm2	0.029	m3	3,636.90	105.47	
Colocación bloques	13.000	ud	16.37	212.81	
Andamios	1.000	m2	12.73	12.73	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.66	8.58	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.32	17.16	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	251.28	5.03	1,064.34
<b>Muro bloques hormigón 6" en antepecho</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m2</b>			
Bloques de 6"	12.875	ud	24.50	315.44	
Subida de bloques de 6" 2do nivel	12.875	ud	1.19	15.32	
Acero ø 3/8"	0.024	qqs	2,178.80	52.29	
Alambre	0.048	lbs	39.00	1.87	
Mezcla 1:3	0.031	m3	4,918.12	152.46	
Hormigon 140 kg/cm2	0.019	m3	3,872.89	73.58	
Colocación bloques	13.000	ud	14.73	191.49	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.66	8.58	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.32	17.16	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	217.23	4.34	832.53
<b>Bloques de 0.15 m con ø 3/8" @ 0.80m B.N.P.</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m2</b>			
Bloques de 6"	12.875	ud	24.50	315.44	
Acero ø 3/8"	0.029	qqs	2,178.80	63.19	
Alambre	0.058	lbs	39.00	2.26	
Mezcla 1:3	0.031	m3	4,781.57	148.23	
Hormigon 140 kg/cm2	0.019	m3	3,636.90	69.10	
Colocación bloques	13.000	ud	14.73	191.49	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.66	8.58	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.32	17.16	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	217.23	4.34	819.79
<b>Bloques de 0.15 m con ø 3/8" @ 0.80m S.N.P.</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m2</b>			
Bloques de 6"	12.875	ud	24.50	315.44	
Acero ø 3/8"	0.029	qqs	2,178.80	63.19	
Alambre	0.058	lbs	39.00	2.26	
Mezcla 1:3	0.031	m3	4,781.57	148.23	
Hormigon 140 kg/cm2	0.019	m3	3,636.90	69.10	
Colocación bloques	13.000	ud	14.73	191.49	
Andamios	1.000	m2	12.73	12.73	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.66	8.58	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.32	17.16	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	229.96	4.60	832.78
<b>Bloques de 0.10 m con ø 3/8" @ 0.80m B.N.P.</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m2</b>			
Bloques de 4"	12.875	ud	26.00	334.75	
Acero ø 3/8"	0.024	qqs	2,178.80	52.29	
Alambre	0.048	lbs	39.00	1.87	
Mezcla 1:3	0.020	m3	4,781.57	95.63	
Hormigon 140 kg/cm2	0.009	m3	3,636.90	32.73	
Colocación bloques	13.000	ud	17.68	229.84	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.66	8.58	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.32	17.16	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	255.58	5.11	777.96
<b>Bloques de 0.10 m con ø 3/8" @ 0.80m S.N.P.</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m2</b>			
Bloques de 4"	12.875	ud	26.00	334.75	

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Acero ø 3/8"	0.024	qqs	2,178.80	52.29	
Alambre	0.048	lbs	39.00	1.87	
Mezcla 1:3	0.020	m3	4,781.57	95.63	
Hormigon 140 kg/cm2	0.009	m3	3,636.90	32.73	
Colocación bloques	13.000	ud	17.68	229.84	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.66	8.58	
Andamios	1.000	m2	12.73	12.73	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.32	17.16	
Herramientas y equipos	2.0%	m2	268.31	5.37	790.95

## TERMINACION DE SUPERFICIES 1er NIVEL

## Pañete en muros interiores

	Unidad	m2			
Mortero 1 :1.5:5	0.025	m3	4,647.29	116.18	
Reglas	0.033	p2	45.00	1.49	
Andamios	1.000	m2	12.73	12.73	
Mano de obra	1.000	m2	105.00	105.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	3.53	3.53	238.93

## Pañete en muros exteriores

	Unidad	m2			
Mortero 1 :1.5:5	0.025	m3	4,647.29	116.18	
Reglas	0.033	p2	45.00	1.49	
Andamios exteriorres	1.000	m2	67.84	67.84	
Mano de obra	1.000	m2	115.00	115.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	4.51	4.51	305.02

## Pañete en superficie de hormigón

	Unidad	m2			
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	4,647.29	102.24	
Reglas	0.033	p2	45.00	1.49	
Andamios	1.000	m2	33.92	33.92	
Mano de obra	1.000	m2	125.00	125.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	3.94	3.94	266.59

## Cantos

	Unidad	ml			
Mortero 1 :1.5:5	0.006	m3	4,647.29	25.56	
Reglas	0.109	p2	45.00	4.91	
Mano de obra	1.000	ml	45.00	45.00	
Herramientas y equipos	1.000	ml	1.13	1.13	76.60

## Cantos y mochetas

Cantos	1.000	ml	77.50	77.50	
Mochetas	0.150	m2	238.93	35.84	113.34

## Fraguache en techos

Mezcla 1:3	0.008	m3	4,781.57	38.25	
Escoba	0.010	u	15.00	0.15	
Aplicación	1.000	m2	15.81	15.81	
Herramientas y equipos	1.000	m2	0.81	0.81	55.02

## Pañete púlido

	Unidad	m2			
Cemento gris	0.053	fdas	289.00	15.32	
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	4,647.29	102.24	
Reglas	0.033	p2	45.00	1.49	
Andamios	1.000	m2	12.73	12.73	
Mano de obra	1.000	m2	110.00	110.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	3.63	3.63	245.41

## Pañete púlido (Registros)

Unidad	m2
--------	----

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 63343  
 RNC 04900016140  
 jochinayaya@gmail.com



## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Cemento gris	0.053	fdas	289.00	15.32	
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	4,647.29	102.24	
Reglas	0.033	p2	45.00	1.49	
Mano de obra	1.000	m2	110.00	110.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	3.44	3.44	232.49

## TERMINACION DE PISOS 1ER NIVEL

## Piso de granito fondo blanco (0.30 x 0.30)m

				Unidad	m2	
Granito fondo blanco (0.30x0.30)m	1.050	m2	632.00	663.60		
Derretido cemento gris Banco	0.070	m2	767.00	53.69		
Estopa	0.050	lb	60.00	3.00		
Mezcla 1:4	0.032	m3	4,159.34	133.10		
Chazos 0.30 m	3.000	ud	15.00	45.00		
Pulido y brillado de piso	1.000	m2	160.08	160.08		
Colocación	1.000	m2	185.71	185.71		
Herramientas y equipos	1.000	m2	18.66	18.66		1,262.84

## Zócalo de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m

				Unidad	ml	
Zócalo de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m	1.050	ml	150.88	158.42		
Derretido cemento blanco	0.022	fa	767.00	16.87		
Mezcla 1:4	0.002	m3	4,159.34	8.32		
Corte de chazos	1.000	ud	10.00	10.00		
Colocación	1.000	ml	70.00	70.00		
Herramientas y equipos	1.000	ml	3.95	3.95		267.56

## Zócalo de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m en esca ml

Zócalo de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m	1.050	ml	150.88	158.42		
Derretido cemento blanco	0.022	fa	767.00	16.87		
Mezcla 1:4	0.002	m3	4,159.34	8.32		
Corte de chazos	1.000	ud	10.00	10.00		
Colocación	1.000	ml	105.00	105.00		
Herramientas y equipos	1.000	ml	4.48	4.48		303.09

## Piso de cerámica

Cerámica (0.20 x 0.20)m	1.050	m2	500.00	525.00		
Derretido cemento blanco	0.070	fa	767.00	53.69		
Estopa	0.050	lb	60.00	3.00		
Mortero 1:1.5:5	0.032	m3	4,647.29	148.71		
Chazos 0.20 m	3.000	ud	15.00	45.00		
Colocación	1.000	m2	253.55	253.55		
Herramientas y equipos	1.000	m2	15.43	15.43		1,044.38

## Piso de vibrado

Piso de vibrado blanco (0.30x0.30)m	1.050	m2	750.00	787.50		
Derretido cemento gris Banco	0.070	m2	767.00	53.69		
Estopa	0.050	lb	60.00	3.00		
Mezcla 1:4	0.032	m3	4,159.34	133.10		
Chazos 0.30 m	3.000	ud	15.00	45.00		
Pulido y brillado de piso	1.000	m2	160.08	160.08		
Colocación	1.000	m2	185.71	185.71		
Herramientas y equipos	1.000	m2	20.52	20.52		1,388.60

## Escalones de Entrada en granito chapa mármol

Escalones en granito chapa mármol huella y contrahuella	1.000	ml	1,689.12	1,689.12		
---	-------	----	----------	----------	--	--

**Ing. José M. Minaya I.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Derretido cemento blanco	0.025	fda	767.00	19.18	
Mezcla 1:3	0.007	m3	4,781.57	33.47	
Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	0.021	m3	3,636.90	77.83	
madera pino americano bruta	0.273	P2	45.00	12.30	
clavos acero	0.109	LBS	54.00	5.90	
clavos corrientes con cabeza 2" en adelante	0.109	LBS	35.00	3.83	
Confección de escalones	1.000	ml	162.50	162.50	
Montura de escalones	1.000	ml	160.88	160.88	
Herramientas y equipos	2.0%	ml	323.38	6.47	2,171.48

**Zócalos de granito y chapa de mármol**

				Unidad	ml
Zocalos de granito fondo gris en escalera	1.000	ud	225.00	225.00	
Derretido cemento gris	0.007	fda	767.00	5.14	
Mezcla 1:4	0.002	m3	4,294.07	7.73	
Colocación	1.000	ud	70.00	70.00	
Herramientas y equipos	1.000	ml	4.62	4.62	312.49

**Descanso de escalera en granito y chapa de mármol**

Meseta de granito y chapa de mármol	1.050	M2	1,575.00	1,653.75	
Derretido Cemento Gris 100 Lb.	0.025	FDA	767.00	19.18	
Mezcla 1:4	0.032	M3	4,294.07	137.41	
Colocacion Piso de Mosaicos de Granito de 50x50 cms	1.000	M2	225.00	225.00	2,035.34

**Piso de hormigón pulido E= 0.08 mts.**

				Unidad	m2
Mezcla 1:3	0.084	m3	4,781.57	401.65	
Cemento gris	0.045	fda	289.00	13.01	
Reglas	0.286	p2	45.00	12.89	
Mano de obra	1.000	m2	125.00	125.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	8.29	8.29	560.84

**Zabaletas de piso**

				Unidad	ml
Mezcla 1:3	0.015	m3	4,781.57	71.72	
Mano de obra	1.000	ml	38.600	38.60	
Herramientas y equipos	1.000	ml	1.650	1.65	111.97

**Ing. José M. Minaya I.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jocheminaya@gmail.com

**Acera Hormigón simple violinado (h=0.10 m)**

				Unidad	m2
Hormigon In-Situ 140 kg/cm2	0.084	m3	3,636.90	305.50	
Mezcla 1:3	0.021	m3	4,781.57	100.41	
Reglas	0.220	p2	45.00	9.90	
clavos corrientes	0.109	LBS	35.00	3.83	
Cantos	1.000	ml	77.50	77.50	
Mano de obra	1.000	m2	130.00	130.00	
Herramientas y equipos	1.000	m2	9.41	9.41	636.55

**Terminación de techo****1er. Nivel****Fino de mezcla en techo plano, e=8 cm promedio**

				Unidad	m2
Mezcla 1:3 para un 2 do. Nivel	0.066	m3	4,918.12	324.60	
Reglas	0.013	p2	45.00	0.59	
Mano de obra	1.000	m2	102.84	102.84	
Herramientas y equipos	1.000	m2	6.42	6.42	434.45

## ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Zabaletas de techo</b>				Unidad	ml
Mezcla 1:3 para un 3er. Nivel	0.015	m3	4,781.57	71.72	
Mano de obra	1.000	ml	57.90	57.90	
Herramientas y equipos	1.000	ml	1.94	1.94	131.56
<b>Bordillos de 2 Lineas (rampa)</b>					
Relleno Reposición (manual)	0.020	mt³	147.50	2.95	
Excavación en Tierra	0.120	Mt³	320.00	38.40	
Bote	0.125	Mt³	300.00	37.50	
Zapata de Muro 4" (0.30*0.20)2 3/8"L@40T	0.060	Mt³	8,649.60	518.98	
Bloques en Muros de 6" B.N.P.	0.600	Mt²	819.79	491.87	1,089.70
<b>Bordillos de 3 Lineas (jardineras)</b>					
Relleno Reposición (manual)	0.020	mt³	147.50	2.95	
Excavación en Tierra	0.120	Mt³	320.00	38.40	
Bote	0.125	Mt³	300.00	37.50	
Zapata de Muro 4" (0.30*0.20)2 3/8"L@40T	0.060	Mt³	8,649.60	518.98	
Bloques en Muros de 4" B.N.P.	0.600	Mt²	777.96	466.78	
Pañete en Muros Maest.( Int. y Ext. ) N1	0.800	Mt²	238.93	191.14	
pintura	0.825	Mt²	138.00	113.85	1,369.60
<b>Jardineras con cornisas y jardinería (2 uds) UVILLA</b>					
Bordillos de 3 Lineas	13.120	ml	1,369.60	17,969.15	
cornizas	13.120	ml	1,020.67	13,391.19	
Tierra negra	1.876	m3	950.00	1,782.20	
Jardinería	1.000	pa	2,000.00	2,000.00	
mano de obra jardinería	1.000	pa	1,500.00	1,500.00	36,642.54
<b>Ventanas Correderas aluminio bronce, vidrio bronce.</b>					
suministro Correderas aluminio bronce, vidrio bronce.	1.000	M2	2,690.00	2,690.00	
Transporte + Instalación (20.0%)	20%	pa	2,690.00	538.00	
				costo/m2	3,228.00
				costo/p2	300.00
<b>Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado</b>					
suministro Correderas aluminio bronce, vidrio bronce.	1.000	M2	2,474.80	2,474.80	
Transporte + Instalación (20.0%)	20%	pa	2,474.80	494.96	
				costo/m2	2,969.76
				costo/p2	276.00
<b>Puerta de hierro corredera (PERFILES H. G. DE 2"X2" Y barras 5/8") peatonal</b>	86.080	p2			
Barras Ø5/8"	18.200	ud	486.02	8,845.50	
Tubo herrería 2"2"x1/4"	2.500	uds	1,223.85	3,059.63	
planchuela 2"x3/8"	0.670	uds	916.25	613.88	
angular 2x1/4	1.500	ud	1,099.91	1,649.87	
Pintura mantenimiento	1.006	gl	1,200.00	1,206.67	
oxido rojo	0.503	gl	625.00	314.24	
thiner	0.583	gl	333.00	194.21	
Soldadura	1.000	lbs	60.00	60.00	
Rodajes	2.000	uds	650.00	1,300.00	
pestillo	1.000	ud	500.00	500.00	
Candado	1.000	ud	250.00	250.00	
Materiales menores (discos , seguetas.e ct)	10.0%		17,994.00	1,799.40	
Mano de obra	95.0%	pa	19,793.40	18,803.73	448.39

Ing. José M. Minaya I.  
 CODIA 6343  
 RNC 04600016140  
 jocheminaya@gmail.com



ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Puerta de hierro en Puerta de hierro peatonal (PERFILES H. G. DE 2"X2" Y barras 5/8")</b>					
<b>peatonal</b>	<b>43.040</b>	<b>p2</b>			
Barras Ø5/8"	8.000	ud	486.02	3,888.13	
Tubo herreria 2"2"x1/14"	4.000	uds	1,223.85	4,895.40	
planchuela 2"x3/8"	0.330	uds	916.25	302.36	
Pintura mantenimiento	0.763	gl	1,200.00	916.02	
oxido rojo	0.382	gl	625.00	238.55	
thiner	0.443	gl	333.00	147.43	
Soldadura	1.000	lbs	60.00	60.00	
cerradura yale	1.000	uds	650.00	650.00	
Goncez	2.000	pares	50.00	100.00	
pestillo	1.000	ud	500.00	500.00	
Candado	1.000	ud	250.00	250.00	
Materiales menores (discos , seguetas,e ct)	10.0%		11,947.89	1,194.79	
Mano de obra	95.0%	pa	13,142.68	12,485.55	<b>595.45</b>
<b>Baranda de hierro de rampa minusvalidos</b>	<b>255.851</b>	<b>p2</b>			
Tubo Ø2" Hierro negro	4.550	ud	2,700.00	12,283.71	
Tubo Ø1-1/2" Hierro negro	3.500	ud	1,705.00	5,967.50	
Pintura mantenimiento	0.698	gl	1,200.00	837.72	
oxido rojo	0.349	gl	625.00	218.16	
thiner	0.405	gl	333.00	134.83	
Soldadura	4.000	lbs	60.00	240.00	
placas anclajes	21.000	uds	25.00	525.00	
Materiales menores (discos , seguetas,e ct)	10.0%		19,681.92	1,968.19	
Mano de obra	85.0%	pa	22,175.11	18,848.84	<b>160.34</b>
<b>Rampa para minusválidos (uvilla)</b>					
baranda	255.851	p2	160.34	41,023.95	
Bordillo de 2 líneas	26.420	ml	1,089.70	28,789.87	
losa con acero malla	30.345	m2	935.03	28,373.49	
Relleno compactado	5.276	m3	591.38	3,120.36	
pañete	6.605	m2	238.93	1,578.13	
Cantos	26.420	ml	76.60	2,023.77	
pintura	6.605	m2	138.00	911.49	<b>105,821.06</b>
<b>Protectores en ventana</b>	<b>18.206</b>	<b>p2</b>			
Barra cuadrada 1/2"x1/2"x20'	1.400	ud	410.00	574.00	
Planchuela 1/2"x3/16"x20'	3.000	ud	180.00	540.00	
Pintura mantenimiento	0.099	gl	1,200.00	118.99	
oxido rojo	0.050	gl	625.00	30.99	
thiner	0.058	gl	333.00	19.15	
Soldadura	2.000	lbs	60.00	120.00	
Materiales menores (discos , seguetas,e ct)	10.0%		1,403.13	140.31	
Mano de obra	140.0%	pa	1,543.44	2,160.82	<b>203.46</b>
<b>Limpieza Final y continua</b>					
Obrero (1 Hombre por unos 4 meses).	46.000	dias	515.38	23,707.30	
Cubo de goma #8 para agua.	2.000	UD.	307.89	615.78	
Escoba plástica con mango.	2.000	UD.	445.00	890.00	
Recogedores.	1.000	UD.	175.00	175.00	
Fundas plásticas negras grandes.	20.000	UD.	8.00	160.00	
Lanillas.	4.000	UD.	75.00	300.00	
Manguera reforzada 3/4" x 75'.	1.000	UD.	2,245.00	2,245.00	

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jocheminaya@gmail.com

**ANALISIS DE COSTOS**

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Rastrillo metal 22 dientes.	1.000	UD.	275.00	275.00	
Tanque plástico de 55Gls. para agua.	1.000	UD.	885.00	885.00	
Mascarillas desechables.	20.000	UD.	4.72	94.40	
Detergentes.	25.000	LBS.	25.00	625.00	
Desinfectantes.	2.000	GLS.	200.00	400.00	<b>30,372.48</b>
			1er nivel (70%)=>		<b>21,260.74</b>
			2do nivel (30%)=>		<b>9,111.74</b>
<b>Primer Nivel</b>					
<b>De cerámica blanca mate (0.20 x0.20)m</b>				<b>Unidad</b>	<b>m2</b>
Cerámica (0.20 x 0.20)m	1.050	m2	500.00	525.00	
Derretido cemento blanco	0.070	fda	767.00	53.69	
Mortero 1:1.5:5	0.022	m3	4,647.29	102.24	
Estopa	0.050	lb	60.00	3.00	
Corte de loseta de ceramica	3.500	ud	5.10	17.85	
Colocación	1.000	m2	253.55	253.55	
Herramientas y equipos	1.000	m2	14.33	14.33	<b>969.66</b>
<b>Impermeabilizante Acrilico Lanco Duraflex</b>					
Prep. (Limpieza superficie)	1.000	m2	25.00	25.00	
Materiales diversos (motas, escbillones, portarillos ect)	1.000	m2	9.92	9.92	
Impermeabilizante Acrilico Lanco Duraflex	0.060	cubo	4,193.00	251.58	
M.O. Aplicar pintura , 2 manos,	1.000	m2	43.33	43.33	<b>329.83</b>
<b>Compactacion con maquito (Rend.=10 m3)</b>					
Maco	1.000	hr	400.00	400.00	
Obreros (8 h)	8.000	hr	64.42	515.38	
Capataz (1 h)	1.000	hr	153.45	153.45	
Camion de agua	0.100	viaje	950.00	95.00	<b>1,163.83</b>
			Costo/m3		<b>116.38</b>
<b>Relleno de caliche compactado ( a Mano)</b>					
Caliche	1.250	m3	380.00	475.00	
Regado, compactación	1.000	m3	116.38	116.38	<b>591.38</b>
<b>Caseta Bomba</b>					
Replanteo	1.00	pa	500.00	500.00	
Losa maciza e =0.10 mts	0.28	m3	11,423.78	3,141.54	
Muros de bloques	6.45	m2	832.78	5,371.43	
pañete liso en interior y exterior	12.00	m2	238.93	2,867.16	
pañete en superficie de hormigón	2.75	m2	270.16	742.94	
fraguache	2.75	m2	56.13	154.36	
cantos en general	10.70	ml	77.50	829.25	
cantos y mochetas	7.00	ml	113.34	793.38	
piso hormigón pulido (e=0.08 mts)	1.50	m2	560.84	841.26	
Fino de techo techos	2.75	m2	434.45	1,194.74	
Impermeabilizante acrílico	2.75	m2	329.83	907.03	
Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 20 gls de fibra de vidrio	1.00	ud	-	-	
puerta metalica	24.21	p2	325.00	7,868.25	
pintura acrílica interior y exterior	14.75	m2	138.00	2,035.50	<b>27,246.84</b>
<b>Astas de bandera</b>					
Tubo 2-1/2" HG	2.000	uds			
Tubo 2-1/2" HG	1.00	ud	2,400.00	2,400.00	
Tubo 2" HG	1.00	ud	2,000.00	2,000.00	
Polea	2.00	ud	150.00	300.00	

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

ANALISIS DE COSTOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Soldaduras	1.00	p.a.	500.00	500.00	
Copa parte superior	2.00	ud	80.00	160.00	
Cancamo y arandelas	2.00	ud	80.00	160.00	
mano de obra herreria (incluye izado de tubos 2")	25%	pa	5,520.00	1,380.00	
Driza de 80'	2.00	pa	422.40	844.80	
Excavacion	0.11	m3	320.00	34.56	
Bote de material excavado	0.14	m3	300.00	40.50	
Hormigón en Ligadora 1:3:5 (140 Kg/Cm²)	0.17	Mt³	3,636.90	625.55	
Madera de pino americana	2.19	pt	45.00	98.40	
Clavos dulce de 2"-2 1/2"	0.11	lbs	35.00	3.83	
Carpintero de segunda categoria	0.50	dia	850.00	425.00	
Trabajador calificado	0.50	dia	564.08	282.04	
Operario 2da categoría	1.00	dia	982.47	982.47	
Pintura	0.96	m2	138.00	132.48	5,184.81

Ing. José M. Minaya í.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



## ANALISIS DE COSTOS HORMIGONES

0

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>VACIADO INDUSTRIAL</b>					
Servicio de bombeo	1.00	M3	522.00	522.00	522.00
				<b>Costo/m3</b>	<b>522.00</b>
<b>LIGADO Y VACIADO CON LIGADORA (REND. 10.00 M3)</b>					
<b>Materiales</b>					
Combustible (Gasolina)	2.00	gls	210.00	420.00	
Lubricantes (20 %)	0.20	%	420.00	84.00	
<b>Mano de Obra</b>					
Capataz (AP) 1 hombre	4.00	hr	193.42	773.66	
Cargadores de ligadora AP	4.00	hr	153.45	613.80	
Maleteros (Liga hecha) (TNC) 3h	12.00	hr	64.42	773.06	
Cargadores (Liga hecha) (TNC) 3h	12.00	hr	64.42	773.06	
Cargadores (2gravas, 2arena, 2llenado) (TC)	24.00	hr	70.51	1,692.25	
Cargadores-Pulladores (AY) 3h	12.00	hr	82.87	994.45	
Cargador de cemento y agua (TNC)	4.00	hr	64.42	257.69	
<b>Equipos y Herramientas</b>					
Alquiler Ligadora	4.00	hr	325.00	1,300.00	
Carretilla ( 5u/100m3)x4m3	0.20	u	3,500.00	700.00	
Palas ( 7u/100m3)x4m3	0.28	u	750.00	210.00	
Tanque de agua (4/20 usos)	0.20	u	950.00	190.00	8,781.97
				<b>Costo/m3</b>	<b>878.20</b>
<b>Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	7.530	fdas	289.00	2,176.17	
Arena gruesa	0.524	m3	1,350.00	707.40	
Grava	0.726	m3	1,000.00	726.00	
Agua	54.650	gl	0.50	27.33	3,636.90
<b>Hormigón 180 kg/cm2 (1:2:4)</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	8.310	fdas	289.00	2,401.59	
Arena gruesa	0.512	m3	1,350.00	691.20	
Grava	0.710	m3	1,000.00	710.00	
Agua	53.060	gl	0.50	26.53	3,829.32
<b>Hormigón 210 kg/cm2</b>					
	<b>Unidad</b>	<b>m3</b>			
Cemento	8.94	fdas	289.00	2,583.66	
Arena gruesa	0.51	m3	1,350.00	681.75	
Grava	0.70	m3	1,000.00	699.00	
Agua	51.22	gl	0.50	25.61	3,990.02
<b>Zapata de muro de 0.20mts (0.60 x 0.25)mts., 3 Ø3/8" est Ø3/8" @0.25</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	0.55	qqqs	2,178.80	1,198.94	
Alambre # 18	1.10	lbs	39.00	42.92	
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Mano de obra acero	5.56	ml	100.00	556.00	
Calzos	0.55	qqqs	2.95	1.62	
Herramientas y equipos	1.00	m3	129.37	129.37	8,753.85
<b>Zapata muro 8", .60 x .30, hormigón Industrial 210</b>					
Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	0.46	qqqs	2,178.80	999.41	
Alambre # 18	0.92	lbs	39.00	35.78	
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Mano de obra acero	5.56	ml	100.00	556.00	
Calzos	0.46	qqqs	2.95	1.35	
Herramientas y equipos	2.0%	de	1,104.10	22.08	8,439.62
<b>Zapata muro 8", .60 x .25,</b>					
Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	1.05	m3	3,636.90	3,818.75	
Acero ø 3/8"	0.53	qqqs	2,178.80	1,144.44	
Alambre # 18	1.05	lbs	39.00	40.97	
Ligado y vaciado con ligadora	1.05	m3	878.20	922.11	
Mano de obra acero	5.56	ml	100.00	556.00	
Calzos	0.53	qqqs	2.95	1.55	

Ing. José M. Minaya I.  
 CODIA 63343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS HORMIGONES

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramientas y equipos	2.0%	de	4,374.75	87.50	6,571.32
<b>H. A. zapata columnas C1 (1.00x1.00x0.30)</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm <sup>2</sup>	1.05	m <sup>3</sup>	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/4" fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>	2.41	qqs	2,178.80	5,257.98	
Alambre # 18	4.83	lbs	39.00	188.23	
Ligado y vaciado	1.05	m <sup>3</sup>	522.00	548.10	
Mano de obra acero	2.41	ml	315.00	760.17	
Calzos	2.41	qqs	2.95	7.12	
Herramientas y equipos	2.0%	de	1,315.39	26.31	13,064.81
<b>H. A. zapata columnas C2 (1.20x1.20x0.30)</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm <sup>2</sup>	1.05	m <sup>3</sup>	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/4" fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>	1.71	qqs	2,178.80	3,725.89	
Alambre # 18	3.42	lbs	39.00	133.39	
Ligado y vaciado con ligadora	1.05	m <sup>3</sup>	522.00	548.10	
Mano de obra acero	1.71	ml	315.00	538.67	
Calzos	1.71	qqs	2.95	5.04	
Herramientas y equipos	2.0%	de	1,091.81	21.84	11,249.83
<b>H. A. zapata columnas C3 (1.30x1.30x0.35)</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm <sup>2</sup>	1.05	m <sup>3</sup>	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/4" fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>	1.46	qqs	2,178.80	3,174.73	
Alambre # 18	2.91	lbs	39.00	113.65	
Ligado y vaciado con ligadora	1.05	m <sup>3</sup>	522.00	548.10	
Mano de obra acero	1.46	ml	315.00	458.99	
Calzos	1.46	qqs	2.95	4.30	
Herramientas y equipos	2.0%	de	1,011.39	20.23	10,596.90
<b>H. A. columna C1 (20x20)</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.16</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
Hormigón Industrial 210 kg/cm <sup>2</sup>	0.16	m <sup>3</sup>	3,990.02	653.57	
Acero ø 1/2"	0.63	qqs	2,178.80	1,374.01	
Acero ø 3/8"	0.18	qqs	2,178.80	383.94	
Alambre # 18	1.61	lbs	39.00	62.93	
Ligado y vaciado con ligadora	0.16	m <sup>3</sup>	878.20	143.85	
Mano de obra acero	4.15	ML	100.00	415.00	
Calzos	0.81	qqs	2.95	2.38	
Madera ATC Columnas 3 TAPAS (0.20 x 0.20)m	3.80	ml	330.00	1,254.00	
Herramientas y equipos	2.0%	de	561.23	11.22	27,569.87
<b>H. A. columna C2 (20x30)</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.23</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
Hormigón Industrial 210 kg/cm <sup>2</sup>	0.24	m <sup>3</sup>	3,990.02	955.21	
Acero ø 1/2"	0.42	qqs	2,178.80	916.01	
Acero ø 3/4" fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>	0.49	qqs	2,178.80	1,070.37	
Acero ø 3/8"	0.36	qqs	2,178.80	781.05	
Alambre # 18	2.54	lbs	39.00	99.07	
Ligado y vaciado con ligadora	0.24	m <sup>3</sup>	878.20	210.24	
Mano de obra acero	4.15	ML	100.00	415.00	
Calzos	1.27	qqs	2.95	3.75	
Madera ATC Columnas 3 TAPAS (0.20 x 0.20)m	3.80	ml	300.00	1,140.00	
Herramientas y equipos	2.0%	de	628.99	12.58	24,575.79
<b>H. A. columna C3 (redonda , d=30 cms ), hormigón 210</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.27</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
Hormigón Industrial 210 kg/cm <sup>2</sup>	0.28	m <sup>3</sup>	5,978.00	1,686.02	
Acero ø 1/2"	0.80	qqs	2,178.80	1,753.67	
Acero ø 3/8"	0.26	qqs	2,178.80	564.61	
Alambre # 18	2.13	lbs	39.00	82.99	
Ligado y vaciado	0.28	m <sup>3</sup>	522.00	147.22	
Mano de obra acero	4.80	ml	100.00	480.00	
Calzos	1.06	qqs	2.95	3.14	
Madera ATC Columnas Ø0.30m	3.80	ml	600.00	2,280.00	
Herramientas y equipos	1.00	m <sup>3</sup>	104.96	104.96	26,442.41
<b>H. A. losa piso H=0.10 con acero malla</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>1.000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
Hormigón 140 kg/cm <sup>2</sup> (1:3:5)	0.105	m <sup>3</sup>	3,636.90	381.87	

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochimnaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS HORMIGONES

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Acero malla D2.3 x D2.3 de 200 x 200 mms.	0.012	rollos	7,500.00	87.21	
Alambre # 18	0.086	lbs	39.00	3.35	
Mano de obra acero malla	1.000	m2	25.00		
Ligado y vaciado	0.105	m3	878.20	92.21	
M. O. H. S. bajo pisos (incluye malla)	1.000	m2	75.00	75.00	
Herramientas y equipos	1.000	m3	8.47	8.47	648.11
<b>H. A. viga V1 (0.30 x 0.40) ; hormigón Industrial 210)</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.672</b>	<b>m3</b>			
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	0.71	m3	5,978.00	4,218.08	
Acero ø 3/8"	0.82	qqs	2,178.80	1,782.15	
Acero ø 1/2"	0.27	qqs	2,178.80	584.56	
Acero ø 3/4"	0.30	qqs	2,178.80	654.30	
Acero ø 1"	1.60	qqs	2,178.80	3,491.39	
Alambre # 18	5.98	lbs	39.00	233.14	
Ligado y vaciado	0.71	m3	522.00	368.32	
Mano de obra acero	2.99	qqs	315.00	941.53	
Calzos	2.99	qqs	2.95	8.82	
Encofrado (ATC)	5.60	ml	400.00	2,240.00	
Herramientas y equipos	2.0%	de	1,318.67	26.37	21,649.79
<b>H. A. viga V2 (0.20 x 0.30) ; hormigón Industrial 210)</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.735</b>	<b>m3</b>			
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	0.77	m3	5,978.00	4,613.52	
Acero ø 3/8"	1.03	qqs	2,178.80	2,233.97	
Acero ø 1/2"	0.671	qqs	2,178.80	1,461.39	
Acero ø 3/4"	2.753	qqs	2,178.80	5,997.78	
Alambre # 18	8.90	lbs	39.00	347.01	
Ligado y vaciado	0.77	m3	522.00	402.85	
Mano de obra acero	4.45	qqs	315.00	1,401.39	
Calzos	4.45	qqs	2.95	13.12	
Encofrado (ATC)	12.250	ml	400.00	4,900.00	
Herramientas y equipos	2.0%	de	1,817.36	36.35	29,125.69
<b>Losa maciza e=0.12 mts</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.050	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	1.350	qqs	2,178.80	2,941.37	
Alambre # 18	2.700	lbs	39.00	105.30	
Ligado y vaciado	1.050	m3	522.00	548.10	
Encofrado (ATC)	8.333	m2	280.00	2,333.33	
Mano de obra acero	1.350	qqs	315.00	425.25	
Herramientas y equipos	2.0%	de	2,986.73	59.73	12,689.98
<b>H. A. vuelo de losa H=0.12 (hormigón Industrial 210)</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	1.350	qqs	2,178.80	2,941.37	
Alambre # 18	2.70	lbs	39.00	105.30	
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Encofrado (ATC)	27.78	ml	168.00	4,666.67	
Mano de obra acero	1.35	qqs	315.00	425.25	
Herramientas y equipos	0.02	m3	425.25	8.51	14,972.10
<b>H. A. Dintel 0.20 x 0.20 1:2:4</b>					
Hormigón 180 kg/cm2 (1:2:4)	1.05	m3	3,829.32	4,020.79	
Acero ø 3/8"	2.07	qqs	2,178.80	4,517.73	
Acero ø 1/2"	1.16	qqs	2,178.80	2,516.51	
Alambre # 18	6.46	lbs	39.00	251.82	
Ligado y vaciado en ligadora	1.05	m3	878.20	922.11	
Mano de obra acero	25.00	ml	100.00	2,500.00	
Calzos	2.07	qqs	2.95	6.12	
Madera ATC	25.00	ml	240.00	6,000.00	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	3,428.23	68.56	20,803.64
<b>H. A. Dintel 0.20 x 0.20 1:2:4</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	1.65	qqs	2,178.80	3,603.18	
Acero ø 1/2"	2.31	qqs	2,178.80	5,033.02	
Alambre # 18	7.93	lbs	39.00	309.17	

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



## ANÁLISIS DE COSTOS HORMIGONES

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Mano de obra acero	25.00	ml	100.00	2,500.00	
Calzos	1.65	qqq	2.95	4.88	
Madera ATC	25.00	ml	240.00	6,000.00	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	3,052.98	61.06	24,336.31
<b>Refuerzo plano, (hormigón Industrial 210)</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.300</b>	<b>m3</b>			
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	0.32	m3	5,978.00		
Acero ø 3/8"	0.10	qqq	2,178.80	220.19	
Acero ø 1/2"	0.134	qqq	2,178.80	292.28	
Acero ø 3/4"	0.300	qqq	2,178.80	654.30	
Alambre # 18	1.07	lbs	39.00	41.77	
Ligado y vaciado	0.32	m3	522.00		
Mano de obra acero	0.54	qqq	315.00	168.69	
Calzos	0.54	qqq	2.95	1.58	
Encofrado (ATC)	7.692	m2	280.00		
Herramientas y equipos	2.0%	de	170.27	3.41	4,607.40
<b>H. A. viga de amarre BNP con acero extra para chapapote</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	3.52	qqq	2,178.80	7,671.54	
Alambre # 18	7.04	lbs	39.00	274.64	
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Mano de obra acero	25.00	ml	100.00	2,500.00	
Calzos	3.52	qqq	2.95	10.39	
Madera ATC	25.00	ml	240.00	6,000.00	
Herramientas y equipos	1.00	m3	349.22	349.22	23,630.79
<b>VERJA FRONTAL, POSTERIOR Y LATERAL DERECHA</b>					
<b>Zapata Muro de 6" (0.45*0.25) 303/8"L@80T</b>					
Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	1.05	m3	3,636.90	3,818.75	
Acero ø 3/8"	0.66	qqq	2,178.80	1,446.09	
Alambre # 18	1.33	lbs	39.00	51.77	
Ligado y vaciado en ligadora	1.05	m3	878.20	922.11	
Mano de obra acero	8.89	ml	100.00	889.00	
Calzos	0.66	qqq	2.95	1.96	
Herramientas y equipos	1.00	m3	106.95	106.95	7,236.63
<b>H.A. en columnas amarre (0.15x0.15) en verja</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.05</b>	<b>m3</b>			
Hormigón 210 kg/cm2	0.06	m3	3,990.02	226.23	
Acero ø 3/8"	0.27	qqq	2,178.80	595.67	
Alambre # 18	0.55	lbs	39.00	21.32	
Ligado y vaciado en ligadora	0.06	m3	878.20	49.79	
Mano de obra acero	2.60	ml	100.00	260.00	
Calzos	0.27	qqq	2.95	0.81	
Encofrado (ATC)	2.40	ml	250.00	600.00	
Herramientas y equipos	1.00	m3	26.31	26.31	32,965.37
<b>H.A. zapata de columnas 0.80x0.80" (E=0.25) en verja</b>					
Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	1.05	m3	3,636.90	3,818.75	
Acero ø 1/2" fy=4,200 kg/cm2	0.59	qqq	2,178.80	1,286.85	
Alambre # 18	1.18	lbs	39.00	46.07	
Ligado y vaciado	1.05	m3	878.20	922.11	
Mano de obra acero	0.59	ml	315.00	186.05	
Calzos	0.59	qqq	2.95	1.74	
Herramientas y equipos	1.00	m3	93.92	93.92	6,355.49
<b>H.A. en columnas amarre (0.15x0.15) en verja</b>					
<b>Vol. de analisis</b>	<b>0.22</b>	<b>m3</b>			
Hormigón 210 kg/cm2	0.23	m3	3,990.02	904.94	
Acero ø 3/8"	0.22	qqq	2,178.80	474.28	
Acero ø 1/2"	0.28	qqq	2,178.80	603.96	
Alambre # 18	0.99	lbs	39.00	38.60	
Ligado y vaciado en ligadora	0.23	m3	878.20	199.18	
Mano de obra acero	2.60	ml	100.00	260.00	

Ing. José M. Minaya I.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS HORMIGONES

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Calzos	0.22	qqs	2.95	0.64	
Encofrado (ATC)	2.40	ml	500.00	1,200.00	
Herramientas y equipos	1.00	m3	55.22	55.22	<b>17,300.09</b>
<b>Viga de Amarre (B.N.P.) V.A. (0.15 x 0.20)m</b>					
Hormigón 210 kg/cm2	1.05	m3	3,990.02	4,189.52	
Acero ø 3/8"	3.56	qqs	2,178.80	7,760.96	
Alambre # 18	7.12	lbs	39.00	277.84	
Ligado y vaciado en ligadora	1.05	m3	878.20	922.11	
Mano de obra acero	33.33	ml	100.00	3,333.30	
Calzos	3.56	qqs	2.95	10.51	
Madera ATC	33.33	ml	250.00	8,333.25	
Herramientas y equipos	1.00	m3	372.41	372.41	<b>25,199.90</b>
<b>H. A. losa piso H=0.10 con acero malla paarqueros 1.000 m2</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	0.105	m3	5,978.00	627.69	
Acero malla D2.3 x D2.3 de 200 x 200 mms.	0.012	rollos	7,500.00	87.21	
Alambre # 18	0.086	lbs	39.00	3.35	
Mano de obra acero malla	1.000	m2	25.00	25.00	
Ligado y vaciado (Bombeo)	0.105	m3	522.00	54.81	
Terminacion con helicoptero	1.000	m2	125.00	125.00	
Herramientas y equipos	1.000	m3	11.97	11.97	<b>935.03</b>
<b>Zapata de Muro 4" (0.30*0.20)2 3/8"L@40T</b>					
Hormigón en Ligadora 1:2:4 (180 Kg/Cm <sup>2</sup> )	1.05	m3	3,990.02	4,189.52	
Acero de 3/8" fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>	0.77	qqs	2,178.80	1,681.01	
Alambre Dulce # 18	1.54	qqs	39.00	60.18	
M.O. ligado y vaciado zapata	1.05	lbs	878.20	922.11	
M.O. de acero (promedio)	16.67	m3	100.00	1,666.67	
Calzos	0.77	qqs	2.95	2.28	
Herramientas y equipos	1.00	m3	127.83	127.83	<b>8,649.60</b>
<b>CASETA DE CISTERNA</b>					
<b>Losa maciza e =0.10 mts</b>					
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.05	m3	3,990.02	4,189.52	
Acero ø 3/8"	1.30	qqs	2,178.80	2,832.43	
Alambre # 18	2.60	lbs	39.00	101.40	
Ligado y vaciado	1.05	m3	878.20	922.11	
Encofrado (ATC)	10.00	m2	280.00	2,800.00	
Mano de obra acero grado 60	1.30	qqs	315.00	409.50	
Herramientas y equipos	1.00	m3	168.82	168.82	<b>11,423.78</b>
<b>CISTERNA 5,000 gls. (3.20 x 3.00 x 2.00 en tierra)</b>					
<b>Losa fondo Cisterna e= 0.20m</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	0.96	qqs	2,178.80	2,094.10	
Alambre # 18	1.92	lbs	39.00	74.97	
Mano de obra acero	0.96	qqs	315.00	302.75	
Calzos	0.96	qqs	2.95	2.84	
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Herramientas y equipos	1.00	m3	139.49	139.49	<b>9,439.15</b>
<b>Losa techo Cisterna e= 0.12m</b>					
Hormigón Industrial 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	1.86	qqs	2,178.80	4,059.38	
Alambre # 18	3.73	lbs	39.00	145.32	
Mano de obra acero	1.86	qqs	315.00	586.89	
Calzos	1.86	qqs	2.95	5.50	
Madera ATC	8.33	m2	308.00	2,566.67	
Ligado y vaciado	1.05	m3	522.00	548.10	
Herramientas y equipos	1.00	m3	212.83	212.83	<b>14,401.59</b>
<b>Viga de amarre Cisterna</b>					
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.05	m3	3,990.02	4,189.52	
Acero ø 1/2"	1.21	qqs	2,178.80	2,636.34	
Acero ø 3/8"	1.72	qqs	2,178.80	3,740.45	
Alambre # 18	5.85	lbs	39.00	228.29	

11,423.78

9,439.15

14,401.59

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS HORMIGONES

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Ligado y vaciado	1.05	m3	878.20	922.11	
Mano de obra acero	25.00	ml	100.00	2,500.00	
Calzos	2.93	qqqs	2.95	8.63	
Encofrado (ATC)	25.00	m2	300.00	7,500.00	
Herramientas y equipos	1.00	m3	325.88	325.88	<b>22,051.22</b>
<b>Losa fondo SEPTICO e= 0.15m</b>					
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.05	m3	3,990.02	4,189.52	
Acero ø 3/8"	0.96	qqqs	2,178.80	2,088.43	
Alambre # 18	1.92	lbs	39.00	74.76	
Mano de obra acero	0.96	qqqs	315.00	301.93	
Calzos	0.96	qqqs	2.95	2.83	
Ligado y vaciado	1.05	m3	878.20	922.11	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	1,226.87	24.54	<b>7,604.12</b>
<b>Losa techo SéPTICO e= 0.15m</b>					
Hormigón pre-mezclado 210 kg/cm2	1.05	m3	5,978.00	6,276.90	
Acero ø 3/8"	0.96	qqqs	2,178.80	2,088.43	
Alambre # 18	1.92	lbs	39.00	74.76	
Mano de obra acero	0.96	qqqs	315.00	301.93	
Calzos	0.96	qqqs	2.95	2.83	
Madera ATC	6.67	m2	308.00	2,053.33	
Ligado y vaciado	1.05	m3	878.20	922.11	
Herramientas y equipos	2.0%	m3	2,978.27	59.57	<b>11,779.86</b>
<b>Losa fondo camaras de inspeccion e=0.10m</b>					
Hormigón In-Situ 210 kg/cm2	1.05	m3	3,990.02	4,189.52	
Acero	1.39	qqqs	2,178.80	3,028.53	
Alambre # 18	2.78	lbs	39.00	108.42	
Calzos	1.39	qqqs	2.95	4.10	
Mano de obra acero	1.39	qqqs	315.00	437.85	
Ligado y vaciado	1.05	m3	878.20	922.11	
Herramientas y equipos	1.00	m3	130.36	130.36	<b>8,820.89</b>

**Ing. José M. Minaya I.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 joeminaya@gmail.com



## ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Mano de obra plomero:</b>					
<b>Inodoro dos cuerpos:</b>					
Desague de 4"	1.00	u	1,204.85	1,204.85	
Salida agua fría	1.00	u	850.00	850.00	
Instalación aparato	1.00	ud	1,073.52	1,073.52	3,128.37
<b>Lavamanos con agua fría</b>					
Desague de 2"	1.00	u	842.90	842.90	
Salida agua fría	1.00	u	850.00	850.00	
Instalación aparato	1.00	ud	962.65	962.65	2,655.55
<b>Fregadero sencillo</b>					
Desague de 2"	1.00	u	842.90	842.90	
Salida agua fría	1.00	u	850.00	850.00	
Instalación aparato	1.00	ud	1,142.71	1,142.71	2,835.61
<b>Accesorios p/Inodoros</b>					
Junta de cera	1.000	ud	66.38	66.38	
Arandela de bronce p/inodoro	1.000	ud	36.00	36.00	
Llave angular de 3/8" (americana)	1.000	ud	165.00	165.00	
Tubo flexible c/tuerca p/inodoro	1.000	ud	215.00	215.00	
Niple plástico americano (3/8"*3")	1.000	ud	10.62	10.62	
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.000	ud	10.00	10.00	
tornillos de fijacion	1.000	ud	17.00	17.00	
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.000	ud	20.00	20.00	540.00
<b>Accesorios p/Lavamano</b>					
Llave angular de 3/8" (americana)	1.000	ud	165.000	165.00	
Tubo Flexible	1.000	ud	187.000	187.00	
boquilla p/lav	1.000	ud	107.570	107.57	
Niple plástico americano (3/8"*3")	1.000	ud	35.000	35.00	
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.000	ud	10.000	10.00	
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.000	ud	97.040	97.04	
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.000	ud	20.000	20.00	621.61
<b>Accesorios p/fregadero</b>					
Tubo Flexible	1.000	ud	187.000	187.00	
Boquilla fregadero, 4 1/2", cromo (c/u)	1.000	ud	157.000	157.00	
Niple 3/8"x2 1/2", cromo	1.000	ud	10.620	10.62	
Cubrefalta 3/8", cromo, HP323F D-382A	1.000	ud	10.070	10.07	
Sifón fregadero doble 1 1/2", pvc	1.000	ud	133.000	133.00	
Llave angular de 3/8" (americana)	1.000	ud	165.000	165.00	
Desagüe fregadero, 1 1/2"x16, pvc, doble, 13	1.000	ud	61.950	61.95	
Reduc. "bushing" 1/2"x3/8", h.g. (fría y cal.)	1.000	ud	20.000	20.00	744.64
<b>Fregadero sencillo</b>					
Fregadero sencillo	1.00	ud	1,800.00	1,800.00	
Mezcaladora para fregadero	1.00	ud	1,095.00	1,095.00	
Accesorios p/fregadero	1.00	ud	744.64	744.64	
Mano de obra	1.00	ud	2,835.61	2,835.61	6,475.25

Ing. José M. Minaya F.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 joeminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Inodoros Taino ( inc. accs, m.o)</b>					
Inodoro color, tapa, "Azteca"	1.00	ud	4,695.00	4,695.00	
Accesorios p/Inodoros	1.00	ud	540.00	540.00	
Mano de obra	1.00	ud	3,128.37	3,128.37	<b>8,363.37</b>
<b>Lavamanos de pedestal mediano blanco, 1 llave</b>					
Lavamanos sadosa Standard con pedestal	1.00	ud	2,650.00	2,650.00	
Llave sencilla	1.00	ud	742.22	742.22	
Accesorios p/Lavamano	1.00	ud	621.61	621.61	
Mano de obra	1.00	ud	2,655.55	2,655.55	<b>6,669.38</b>
<b>ventilación Ø 3" de H = 3.50 mts.</b>					
Tubo de 3" SDR-41	0.50	ud	750.00	375.00	
codo 3"	2.00	u	41.61	83.22	
Tee 3"	1.00	u	43.04	43.04	
Cemento PVC	0.03	gl	2,300.00	57.50	
Mano de obra	1.00	ml	963.23	963.23	
Herramientas y equipos	2.0%	PA	963.23	19.26	<b>1,541.25</b>
<b>Desagues pluvial de 3"</b>					
Tubo de 3" SDR-32.5	3.000	ml	123.49	370.47	
Codo de 3"	3.000	u	41.61	124.83	
Cemento PVC	0.024	gl	2,300.00	54.21	
Mano de obra	1.000	ml	963.23	963.23	<b>1,512.74</b>
				<b>Costo/ml</b>	<b>504.25</b>
<b>Desague de piso de 2"</b>					
Sifón de 2"	1.000	ud	65.000	65.00	
Tubos PVC de 2" SDR-32.5	0.060	ud	325.000	19.50	
Cemento PVC	0.010	gl	2,300.00	23.00	
Parrilla de 2" aluminio	1.000	ud	65.000	65.00	
Instalación	1.000	ud	842.900	842.90	
Herramientas y equipos	1.5%	PA	842.900	12.64	<b>1,028.04</b>
<b>Tapa H. A. Registro ó Trampa de Grasa</b>					
Acero de 3/8" fy=2800 kg/cm <sup>2</sup>	0.165	qq	2,178.80	359.50	
Alambre Dulce # 18	0.330	lbs	39.00	12.87	
Madera de pino americana	1.271	p <sup>2</sup>	45.00	57.17	
Clavos corriente 2"	0.242	lbs	35.00	8.45	
M.O. tapa colector o séptico < 2mt <sup>2</sup>	1.000	und	450.00	450.00	
Hormigón en Ligadora 1:2:4 (180 Kg/Cm <sup>2</sup> )	0.053	Mt <sup>3</sup>	3,829.32	201.04	<b>1,089.03</b>
<b>Tapa H. A. séptico</b>					
Acero de 3/8" fy=2800 kg/cm <sup>2</sup>	0.165	qq	2,178.80	359.50	
Alambre Dulce # 18	0.330	lbs	39.00	12.87	
Madera de pino americana	1.271	p <sup>2</sup>	45.00	57.17	
Clavos corriente 2"	0.242	lbs	35.00	8.45	
M.O. tapa colector o séptico < 2mt <sup>2</sup>	1.000	und	450.00	450.00	
Hormigón en Ligadora 1:2:4 (180 Kg/Cm <sup>2</sup> )	0.105	Mt <sup>3</sup>	3,829.32	201.08	<b>1,290.07</b>

Ing. José M. Minaya  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>Tapa de H.A. e=0.10mt (Trampa de grasa)</b>					
Acero de 3/8" fy=2800 kg/cm <sup>2</sup>	0.195	qq	2,178.80	425.41	
Alambre Dulce # 18	0.391	lbs	39.00	15.23	
Madera de pino americana	1.271	p <sup>2</sup>	45.00	57.17	
Clavos corriente 2"	0.242	lbs	35.00	8.45	
M.O. tapa colector o séptico < 2mt <sup>2</sup>	1.000	und	450.00	450.00	
Hormigón en Ligadora 1:2:4 (180 Kg/Cm <sup>2</sup> )	0.121	Mt <sup>3</sup>	3,829.32	462.39	1,418.65
<b>Trampa de grasa (1.00*0.80*1.00) interior</b>					
Excavacion	2.03	m3	320.00	648.96	
Bote de material	2.54	m3	300.00	760.50	
Hormigon 1:3:5 en fondo e=0.10m	0.16	m3	3,636.90	567.36	
Bloques de 0.15 m con 3/8" @ 0.80m	4.62	m2	777.96	3,594.18	
Pañete liso en muros y losa de fondo	4.89	m2	232.49	1,136.88	
Tapa de hormigon	1.00	ud	1,418.65	1,418.65	
Herramientas y equipos	1.00	ud	121.90	121.90	8,248.43
<b>Cámara séptica 1.60 x 1.80 x 1.60 (en tierra)</b>					
Excavación	8.80	m <sup>3</sup>	320.00	2,816.00	
Bote material excavado	11.00	qq	300.00	3,300.00	
Losa de fondo e=0.15	0.66	m <sup>2</sup>	7,604.12	5,018.72	
Losa de techo	0.66	m <sup>2</sup>	11,779.86	7,774.71	
Block de 8"	15.20	m <sup>3</sup>	1,373.31	20,874.31	
Block de 6"	2.56	m <sup>3</sup>	832.78	2,131.92	
Empañete pulido	30.00	m <sup>3</sup>	245.41	7,362.30	
Zabaleta de piso	10.00	m <sup>2</sup>	111.97	1,119.70	
Tapa de limpieza	1.00	ud	1,290.07	1,290.07	
Tuberías y piezas	1.00	ud	1,500.00	1,500.00	
M. O. plomero	1.00	ud	2,500.00	2,500.00	55,687.73
<b>Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.:</b>					
Excavación en TIERRA a mano	34.41	m <sup>3</sup>	320.00	11,010.56	
Bote material excavado	35.10	m <sup>3</sup>	300.00	10,530.00	
H.A en losa de fondo	2.99	m <sup>3</sup>	9,439.15	28,241.94	
H.A en losa de techo	1.80	m <sup>3</sup>	14,401.59	25,853.73	
Viga de amarre	0.59	m <sup>3</sup>	22,051.22	13,054.32	
Empañete pulido	40.00	m <sup>2</sup>	245.41	9,816.40	
Cantos	4.80	m	77.50	372.00	
Muro bloques hormigón 6" SNP	0.60	m <sup>2</sup>	832.78	499.67	
Muro bloques hormigón 8" cámaras llenas	29.60	m <sup>2</sup>	1,460.92	43,243.23	
Tapa para cisterna	1.00	ud	3,500.00	3,500.00	
Tuberías y piezas	1.00	ud	5,200.00	5,200.00	
Zabaleta	22.00	ml	111.97	2,463.34	
M.O. plomero	1.00	ud	2,000.00	2,000.00	155,785.19
<b>Ducha y llave empotrada. Marca SAYCO.</b>					
Ducha etc. plástica, 1/2", cromo	1.00	ud	103.55	103.55	
Llave de empotrar 1/2", cromo, NIBCO	1.00	ud	731.72	731.72	
Instalación ducha	1.00	ud	480.64	480.64	

Ing. José M. Minaya I.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Instalación llave empotrada	1.00	ud	480.64	480.64	1,796.55
<b>Pileta p/Baños ( Revestido en Ceramicas)</b>					
Cemento gris	0.050	'	289.000	14.45	
M.O. const. vertedero pulido	1.000	und.	1200.000	1,200.00	
Mortero 1:3	0.042	Mt³	4781.570	200.83	
Mortero 1:1:6	0.017	Mt³	3463.990	58.20	
Cerámica importada 20x20	24.000	uds	20.00	480.00	
Ducha y llave empotrada	1.000	Und	1,796.55		
Desague de Pisos 2" (baño y lavadero)	1.000	Und	1,028.040	1,028.04	2,981.52
<b>Vertedero p/Baños (Revestido en Ceramica)</b>					
Bloques de 0.10m	0.49	m2	790.95	387.57	
Ceramica	1.57	m2	969.66	1,522.37	
Llave de chorro	1.00	ud	275.00	275.00	
Desague de 2"	1.000	ud	1,028.040	1,028.04	
Salida de agua fria	1.000	ud	850.000	850.00	
Instalacion de llave	1.000	ud	200.000	200.00	4,262.98
<b>Tuberia de 3" ( Inc. M.o. )</b>					
Excavacion	0.240	m3	550.00	132.00	
Colchon de arena	0.040	m3	1,350.00	54.00	
Bote de material	0.057	m3	300.000	17.01	
Relleno de reposicion	0.195	m3	147.500	28.71	
Tubo de drenaje de 3" Sdr-41	1.000	ml	129.31	129.31	
Instalación	1.000	ml	60.894	60.89	421.92
<b>Tuberia de 4" ( Inc. M.o. )</b>					
Excavacion	0.320	m3	550.00	176.00	
Colchon de arena	0.040	m3	1,350.00	54.00	
Bote de material	0.061	m3	300.000	18.43	
Relleno de reposicion	0.271	m3	147.500	39.95	
Tubo de drenaje de 3" Sdr-41	1.000	ml	215.52	215.52	
Instalación	1.000	ml	60.894	60.89	564.79
<b>Tuberia de 6" ( Inc. M.o. )</b>					
Excavacion	0.480	m3	550.00	264.00	
Colchon de arena	0.060	m3	1,350.00	81.00	
Bote de material	0.100	m3	300.000	29.92	
Relleno de reposicion	0.400	m3	147.500	59.03	
Tubo de drenaje de 6" Sdr-41	1.000	ml	493.36	493.36	
Instalación	1.000	ml	149.790	149.79	1,077.10
<b>Llave p/Jardín 3/4" (inc. accs., m.o.)</b>					
Tubo 3/4"x19', pvc SCH-40	0.670	Und	288.76	193.47	
Codos de 3/4 presion	2.000	Und	6.40	12.80	
Adapt. hembra pvc 3/4" ( p )	1.000	und	30.00	30.00	
Teflón	1.000	roll	8.5	8.50	
Llave para jardín de 3/4"	1.000	und	535.00	535.00	
M.O. instalación llave de chorro 3/4"	1.000	und	350	350.00	
M.O. salida 3/4"	1.000	und	1100	1,100.00	2,229.77
<b>Llave p/Jardín 1/2" (inc. accs., m.o.)</b>					
	1.000	und			

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Tubo 1/2"x19', pvc SCH-40	0.670	Und	217.95	146.03	
Codos de 1/2 presion	2.000	Und	4.48	8.96	
Adapt. hembra pvc 1/2" ( p )	1.000	und	30.00	30.00	
Teflón	1.000	roll	8.5	8.50	
Llave para jardín de 3/4"	1.000	und	250.00	250.00	
M.O. instalación llave de chorro 1/2"	1.000	und	350	350.00	
M.O. salida 1/2"	1.000	und	850	850.00	1,643.49

**Caja de Inspección, (0.80x0.80x0.75)**

Excavacion	0.48	m3	320.00	153.60	
Bote de material	0.62	m3	300.00	187.20	
Losa de fondo e=0.10m	0.05	m3	8,820.89	432.22	
Bloques de 0.15 m con 3/8" @ 0.80m	1.68	m2	777.96	1,306.97	
Pañete liso en muros y losa de fondo	2.16	m2	232.49	502.18	
Tapa de hormigon	1.00	ud	1,089.03	1,089.03	
Herramientas y equipos	1.00	ud	55.07	55.07	3,726.27

**Tuberias y piezas 1er nivel**

Tubo 4"x19', pvc SDR-41	8.61	ud	1,250.00	10,766.01	
Tubo 3"x19', pvc SDR-41	0.49	ud	750.00	364.60	
Tubo 2"x19', pvc SDR-41	2.78	ud	371.12	1,030.78	
Yee 4"x4", pvc dren.	3.00	ud	178.23	534.69	
Yee red. 4"x2", pvc dren.	9.00	ud	61.66	554.94	
Yee 2", pvc dren.	2.00	ud	63.81	127.62	
Codo 4"x45, pvc dren.	3.00	ud	66.91	200.73	
Codo 4"x90, pvc dren.	3.00	ud	89.21	267.63	
Codo 3"x45, pvc dren.	4.00	ud	29.00	116.00	
Codo 3"x90, pvc dren.	2.00	ud	41.61	83.22	
Codo 2"x45, pvc dren.	15.00	ud	18.89	283.35	
Codo 2"x90, pvc dren.	11.00	ud	21.72	238.92	
Red. 4"x3", pvc dren.	3.00	ud	34.22	102.66	
Cemento pvc criollo, 1/32 gl., pinta, Cano + 1	2.25	ud	57.00	128.25	
Tee 1/2", PVC (fría y cal.)	15.00	ud	5.76	86.40	
Tee 3/4", PVC (fría y cal.)	5.00	ud	7.68	38.40	
Tubo 1/2"x19', pvc SCH-40	4.13	ud	217.95	900.46	
Tubo 3/4"x19', pvc SCH-40	8.04	ud	288.76	2,321.67	
Codos 1/2" x 90 presión	29.00	ud	4.48	129.92	
Codo de 3/4" x 90 presión	6.00	ud	6.40	38.40	
Reduc. "bushing" 1/2"x3/8", h.g. (fría y cal.)	20.00	ud	20.00	400.00	
Reduc. 3/4"x1/2", PVC (fría y cal.)	5.00	ud	6.61	33.05	
Unión univ. 1/2", h.g.	2.00	ud	24.70	49.40	
valvula de paso 3/4	2.00	ud	256.51	513.02	19,310.12

**Tuberias y piezas**

19,310.12

**Juego de Accesorios para Baño**

cubrefalta niquelado de 1/2"	1.000	UD	1,495.000	1,495.00	
tornillo 1 1/2" x 12	2.000	UD	7.410	14.82	
tarugos plásticoS 3/8"	13.000	UD	3.296	42.84	
montura de accesorios empotrados	13.000	UD	1.170	15.21	
	1.000	UD	950.000	950.00	2,517.87

**MANO DE OBRA PLOMERO HOSTOS****1er nivel**

Instalacion de valvulas de paso	2.00	ud	400.00	800.00	
Instalación Tuberia de Ø 2" PVC	2.56	ml	19.820	50.74	
Instalación Tuberia de Ø3" PVC	6.78	ml	60.894	412.86	
Instalación Tuberia de Ø 4" PVC	37.40	ml	60.894	2,277.43	
Instalación Tuberia de A.P. de 3/4"	44.54	ml	15.848	705.85	



## ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
m.o. colchon de arena	0.75	m3	200.000	149.60	
Excavaciones Tuberia de A.P. de 3/4"	3.81	m3	320.00	1,219.39	
Excavaciones tuberias de arrastre	8.98	m3	320.00	2,872.32	
Relleno de reposicion	11.68	m3	147.500	1,723.27	
Bote de material	0.44	m3	300.000	133.28	10,344.75
<b>Pozo Filt. ( Perf. + Tubs. PVC SDR-41 de 8" ) (Cabral)</b>					
Perforación de pozo	100.00	pl	525.00	52,500.00	
Transporte de equipo	1.00	ud	5,000.00	5,000.00	
Tubo PVC SDR-41 de 8"	5.00	ud	4,400.00	22,000.00	
Transporte de TUBOS	1.00	ud	3,500.00	3,500.00	
Tapa en hierro fundido (Incl. Colocacion)	1.00	ud	2,000.00	2,000.00	
Bote de material extraido	1.00	ud	3,000.00	3,000.00	88,000.00
				PL	880.00
<b>Pozo Filt. ( Perf. + Tubs. PVC SDR-41 de 8" ) (Peñón)</b>					
Perforación de pozo	80.00	pl	525.00	42,000.00	
Transporte de equipo	1.00	ud	5,000.00	5,000.00	
Tubo PVC SDR-41 de 8"	4.00	ud	4,400.00	17,600.00	
Transporte de TUBOS	1.00	ud	3,500.00	3,500.00	
Tapa en hierro fundido (Incl. Colocacion)	1.00	ud	2,000.00	2,000.00	
Camara de inspeccion	1.00	ud	-	-	
Bote de material extraido	1.00	ud	3,000.00	3,000.00	73,100.00
				PL	913.75
<b>Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 40 gls de fibra de vidrio</b>					
Bomba Mayer de 1/2 HP	1.00	ud	9,415.00	9,415.00	
Tanque de 20 gls de fibra de vidrio	1.00	ud	4,700.00	4,700.00	
Tuberias y piezas	1.00	pa	4,500.00	4,500.00	
mano de obra instalacion	1.00	pa	4,000.00	4,000.00	22,615.00
<b>Bomba sumergible de 1hp 220v</b>					
Bomba sumergible de 1hp 220v	1.00	ud	26,000.00	26,000.00	
Alambre de vinil 12/3	125.00	pie	28.00	3,500.00	
Cable de acero de 1/4"	120.00	pie	17.00	2,040.00	
Manguera de poliestileno	40.00	m	90.00	3,600.00	
Tapa de hierro de 8"	1.00	ud	900.00	900.00	
materiales menores	1.00	ud	500.00	500.00	
mano de obra electricista	1.00	ud	900.00	900.00	
mano de obra instalacion plomero	1.00	ud	8,000.00	8,000.00	45,440.00
<b>Tinaco 500 GLS</b>					
Tinaco de 500 Gls. Antialg (acuaplastic)	1.000	ud	8,400.000	8,400.00	
Accesorios tinaco	1.000	ud	2,300.000	2,300.00	
Instalcion	1.000	ud	2,500.000	2,500.00	13,200.00
<b>Pozo TUBULAR ( Perf. + Tubs. HG de 8" )</b>					
Perforación de pozo	100.00	pl	600.00	60,000.00	
Transporte de equipo	1.00	ud	5,000.00	5,000.00	
Tubs. HG de 6"	5.00	ud	11,500.00	57,500.00	
Transporte de TUBOS	1.00	ud	6,000.00	6,000.00	
Tapa en hierro fundido (Incl. Colocacion)	1.00	ud	1,500.00	1,500.00	
Camara de inspeccion	1.00	ud	-	-	

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jocheminaya@gmail.com

ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
Bote de material extraido	1.00	ud	3,500.00	3,500.00	133,500.00
				pie	1,335.00

**Ing. José M. Minaya T.**  
CODIA 6343  
RNC 04900016140  
jochimiraya@gmail.com





## ANALISIS DE COSTOS ELECTRICOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	VALOR	TOTAL
<b>ANALISIS ELECTRICOS:</b>						
<b>Salida Luz Cenital (Bob. Bajo Consumo)</b>						
	Caja octagonal Ko-1/2" ø (am)	1.00	ud	35.00	35.00	
	Tubo 1/2"x19', pvc SDR-26	12.00	pl	4.01	48.18	
	Curva PVC 1/2" (REF)	1.00	ud	4.00	4.00	
	2 C - THW No. 12	26.00	pl	7.25	188.50	
	Mensajero electrico	12.00	pl	3.50	42.00	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	500.00	500.00	867.68
<b>Lámpara de Globo de 4" x 6"</b>						
	Lámpara de Globo de 4" x 6"	1.00	ud	500.00	500.00	
	Bombillo de bajo consumo	1.00	ud	150.00	150.00	
	M. menores	1.00	%	100.00	100.00	
	mano de obra.	1.00	%	500.00	500.00	1,250.00
<b>Lámpara Led tipo cobra de 100W</b>						
	Lámpara Led tipo cobra de 100W	1.00	ud	3,197.62	3,197.62	
	Conector UF 1/2	2.00	ud	12.57	25.14	
	MAT. MENORES	1.00	%	100.00	100.00	
	MANO DE OBRA	1.00	%	800.00	800.00	4,122.76
<b>Lámpara fluorescentes 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie</b>						
	Lámpara fluorescentes 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie	1.00	ud	2,801.98	2,801.98	
	Conector UF 1/2	2.00	ud	12.57	25.14	
	MAT. MENORES	1.00	%	100.00	100.00	
	MANO DE OBRA	1.00	%	800.00	800.00	3,727.12
<b>Lámpara de pared (para exteriores)</b>						
	Lámpara de pared (para exteriores)	1.00	ud	850.00	850.00	
	Conector UF 1/2	2.00	ud	12.57	25.14	
	MAT. MENORES	1.00	%	100.00	100.00	
	MANO DE OBRA	1.00	%	650.00	650.00	1,625.14
<b>Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)</b>						
	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	1.00	ud	3,615.23	3,615.23	
	M. menores	1.00	%	200.00	200.00	
	mano de obra.	1.00	%	850.00	850.00	4,665.23
<b>Switch de seguridad de 100 Amp</b>						
	Switch de seguridad de 100 Amp	1.00	ud	6,151.10	6,151.10	
	M. menores	0.05	%	6,151.10	307.56	
	mano de obra.	0.20	%	6,458.66	1,291.73	7,750.39
<b>Switch de seguridad de 200 Amp</b>						
	Switch de seguridad de 200 Amp	1.00	ud	13,601.30	13,601.30	
	M. menores	0.05	%	13,601.30	680.07	
	mano de obra.	0.20	%	14,281.37	2,856.27	17,137.64
<b>Salida interruptor sencillo</b>						
	Salida interruptor sencillo	1.00	u	35.00	35.00	
	Caja 2" x 4"	1.00	u	35.00	35.00	
	Tubo 1/2"x19', pvc SDR-26	12.00	pl	4.01	48.18	
	Curva pvc eléct. 1/2" x 90°	1.00	u	4.00	4.00	
	2 C THHN No. 12	26.00	pl	7.25	188.50	
	Interruptor sencillo Levintong	1.00	u	60.72	60.72	
	Mensajero eléctrico	12.00	pl	3.50	42.00	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	

Ing. José M. Minaya T.  
 CODIA 6343  
 RNC 0490016140  
 jochiminaya@gmail.com

No.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	VALOR	TOTAL
	Mano de obra	1.00	P.A.	500.00	500.00	928.40
<b>Salida interruptor doble</b>						
	Caja 2" x 4"	1.00	u	35.00	35.00	
	Tubo 1/2"x19', pvc SDR-26	15.00	pl	4.01	60.22	
	Curva pvc eléct. 1/2" x 90°	1.00	u	4.00	4.00	
	3 C THHN No. 12	48.00	pl	7.25	348.00	
	Interruptor doble Levintong	1.00	u	134.31	134.31	
	Mensajero electrico	15.00	pl	3.50	52.50	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	650.00	650.00	1334.03
<b>Salida interruptor triple</b>						
	Caja 2" x 4"	1.00	u	35.00	35.00	
	Tubo 1/2"x19', pvc SDR-26	15.00	pl	4.01	60.22	
	Curva pvc eléct. 1/2" x 90°	1.00	u	4.00	4.00	
	4 C THHN No. 12	64.00	pl	7.25	464.00	
	Interruptor triple Levintong	1.00	u	250.00	250.00	
	Mensajero electrico	15.00	pl	3.50	52.50	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	650.00	650.00	1565.72
<b>Salida interruptor Three Way</b>						
	Caja 2" x 4"	1.00	u	35.00	35.00	
	Tubo 1/2"x19', pvc SDR-26	20.00	pl	4.01	80.29	
	Curva pvc eléct. 1/2" x 90°	1.00	u	4.00	4.00	
	3 C THHN No. 12	64.00	pl	7.25	464.00	
	Interruptor tres vías Levintong	1.00	u	78.75	78.75	
	Mensajero electrico	20.00	pl	3.50	70.00	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	600.00	600.00	1382.04
<b>Salida tomacorriente doble 15 A, 110 V (Dp=17')</b>						
	Caja 2" x 4"	1.00	u	35.00	35.00	
	Tubo 1/2"x19', pvc SDR-26	17.00	pl	4.01	68.25	
	Curva pvc eléct. 1/2" x 90°	2.00	u	4.00	8.00	
	2 C THW No. 12	36.00	pl	7.25	261.00	
	1 C THW No. 14	18.00	pl	4.83	86.94	
	Tomacorriente doble 120 V Levintong	1.00	u	37.57	37.57	
	Mensajero electrico	17.00	pl	3.50	59.50	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	500.00	500.00	1,106.26
<b>Salida Toma-sencillo 240 A/A</b>						
	Caja 2" x 4"	1.00	u	35.00	35.00	
	Tubo 3/4"x19', pvc SDR-26	17.00	pl	6.17	104.85	
	Curva pvc eléct. 1/2" x 90°	2.00	u	4.00	8.00	
	2 C THW No. 10	36.00	pl	11.63	418.68	
	1 C THW No. 12	18.00	pl	7.25	130.50	
	Tomacorriente doble 220 V Levintong	1.00	u	220.00	220.00	
	Mensajero electrico	17.00	pl	3.50	59.50	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	650.00	650.00	1,676.53
<b>Salida de data</b>						
	Caja 2" x 4" Ko-3/4"	1.00	u	35.00	35.00	

Ing. José M. Minaya I.  
 CODIA 63343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

## ANALISIS DE COSTOS ELECTRICOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	VALOR	TOTAL
	Tubo PVC 3/4" SDR-26	16.00	pl	6.17	98.69	
	Curva 3/4" PVC	2.00	u	5.65	11.30	
	Conector	1.00	ud	105.00	105.00	
	Mensajero electrico	16.00	pl	3.50	56.00	
	Materiales miscelaneos	1.00	%	50.00	50.00	
	Mano de obra	1.00	P.A.	500.00	500.00	
						<b>855.99</b>
<b>Previsiones para Acondicionadores de Aire</b>						
	Toma-corrientes doble 220 v.	1.00	ud	1,676.53	1,676.53	
	M.O.Salida drenajes 3/4"	1.00	ud	850.00	850.00	
	codos 3/4"	3.00	ud	6.40	19.20	
	Tubo 3/4"x19', pvc SCH-40	1.00	ud	288.76	288.76	2,834.49
<b>Panel 2f 24 posiciones, N-3R con</b>						
	1 Bkr 30/2	6.00	ud	590.00	3,540.00	
	6 Bkr 20/1	12.00	ud	225.41	2,704.92	
	Instalacion de Breakers	18.00	ud	127.00	2,286.00	
	Mano de obra	2.00	ud	1,800.00	3,600.00	12,437.46
<b>Paneles de distribución 8/16 circuitos</b>						
	Bkr 30/2	4.00	ud	590.00	2,360.00	
	Instalacion de Breakers	8.00	ud	127.00	1,016.00	
	Mano de obra	1.00	ud	1,700.00	1,700.00	7,182.74
<b>Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).</b>						
	Toma-corrientes doble 220 v.	1.00	ud	1,676.53	1,676.53	
	2C Alambre THHN #10	42.00	pl	11.63	488.46	
	Ducto 3/4" ø PVC SDR-26	1.00	ud	190.66	190.66	
	curvas PVC de 3/4"	2.00	ud	33.04	66.08	
	Materiales miscelaneos	0.05	%	745.20	37.26	
	Mano de obra	0.25	%	782.46	195.62	132.73
<b>Registro 10" x 10" x 4"</b>						
	Registro 8" x 8" x 4" N-1	1.00	Unds.	423.49	423.49	
	Materiales micelaneos	5.0%	%	423.49	21.17	
	Mano de obra	50.0%	%	444.67	222.33	667.00
<b>Registro 8" x 8" x 4" N-1</b>						
	Registro 8" x 8" x 4" N-1	1.00	Unds.	324.50	324.50	
	Materiales micelaneos	5.0%	%	324.50	16.23	
	Mano de obra	50.0%	%	340.73	170.36	511.09
<b>Registro 6" x 6" x 2" N-1</b>						
	Registro 6" x 6" x 2" N-1	1.00	Unds.	241.90	241.90	
	Materiales micelaneos	5.0%	%	241.90	12.10	
	Mano de obra	50.0%	%	254.00	127.00	380.99
<b>Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos.</b>						
	2C Alambre THHN #4	144.32	pl	45.96	6,633.09	
	1C Alambre THHN #6	72.16	pl	19.58	1,412.89	
	Ducto 1.5" ø PVC SDR-26	4.00	ud	345.03	1,380.12	
	curvas PVC de 1 1/2"	2.00	ud	33.04	66.08	
	Materiales miscelaneos	0.05	%	9,426.10	471.31	

Ing. José M. Minaya I.  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com



No.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	VALOR	TOTAL
	Mano de obra	0.25	%	9,963.49	2,490.87	172.59
					ml	566.11
<b>Acometida eléctrica para Panel de Distribución</b>						
	12/24 circuitos.	72.16	pl			
	2C Alambre THHN #6	144.32	pl	28.51	4,114.39	
	1C Alambre THHN #8	72.16	pl	19.58	1,412.89	
	Ducto 1.5" ø PVC SDR-26	4.00	ud	345.03	1,380.12	
	curvas PVC de 1 1/2"	2.00	ud	33.04	66.08	
	Materiales miscelaneos	0.05	%	6,907.40	345.37	
	Mano de obra	0.25	%	7,318.85	1,829.71	126.78
					ml	415.84
<b>Acometida eléctrica para Panel de Distribución</b>						
<b>12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2".</b>						
	72.16 pl					
	2C Alambre THHN #4	144.32	pl	45.96	6,633.09	
	1C Alambre THHN #6	72.16	pl	28.51	2,057.20	
	1C Alambre THHN #8	144.32	pl	19.58	2,825.79	
	Ducto 1.5" ø PVC SDR-26	4.00	ud	345.03	1,380.12	
	curvas PVC de 1 1/2"	2.00	ud	33.04	66.08	
	Materiales miscelaneos	0.05	%	12,896.19	644.81	
	Mano de obra	0.25	%	13,607.08	3,401.77	235.71
					ml	773.13
<b>Acometida telefónica Principal de poste a registro</b>						
	25.00 ml					
	Alambre para Telefono de Cuatro Hilos	86.10	pl	0.00	0.00	
	Tubo 3/4" x19' PVC SDR-26	86.10	pl	10.03	863.99	
	Curva PVC Electrica 3/4"	2.00	uds	5.65	11.30	
	Materiales miscelaneos	0.05	%	875.29	43.76	
	Mano de obra	0.25	%	919.06	229.76	45.95
<b>Sistema de tierra general formado por:</b>						
	60.00 pl					
	Varilla de tierra de 5/8" x 8 pies.	2.00	ud	239.79	479.58	
	conductor No 2 para empalmar.	5.00	pl	68.21	341.06	
	ducto 3/4	3.00	ud	117.19	351.57	
	conductor No 10	60.00	pl	11.63	697.80	
	fundente thermoweld No. 90	1.00	ud	322.42	322.42	
	Molde para fundente tipo T	1.00	ud	483.81	483.81	
	Registro de inspeccion	1.00	ud	826.00	826.00	
	Sandearth, para mejorar resistividad	0.25	ud	3,304.00	826.00	
	Materiales Menores	0.05	%	4,328.24	216.41	
	Mano de Obra	0.25	%	4,544.66	1,136.16	
	Excavacion	1.00	mt3	550.00	550.00	
	relleno de reposicion	0.50	mt3	147.50	73.75	105.08
<b>alimentación lamparas secadora, con 2 THW # 12 en tub Emt</b>						
	20 pl					
	2C Alambre THHN #12	42.00	pl	7.25	304.50	
	Tuberia Metalica EMT 3/4 x 10'	1.00	ud	251.00	251.00	
	curvas PVC de 3/4"	2.00	ud	33.04	66.08	
	Materiales miscelaneos	0.05	%	621.58	31.08	

Ing. José M. Minaya T.  
 C-ODIA 6343  
 RNC 04-900016140  
 jochimminaya@gmail.com



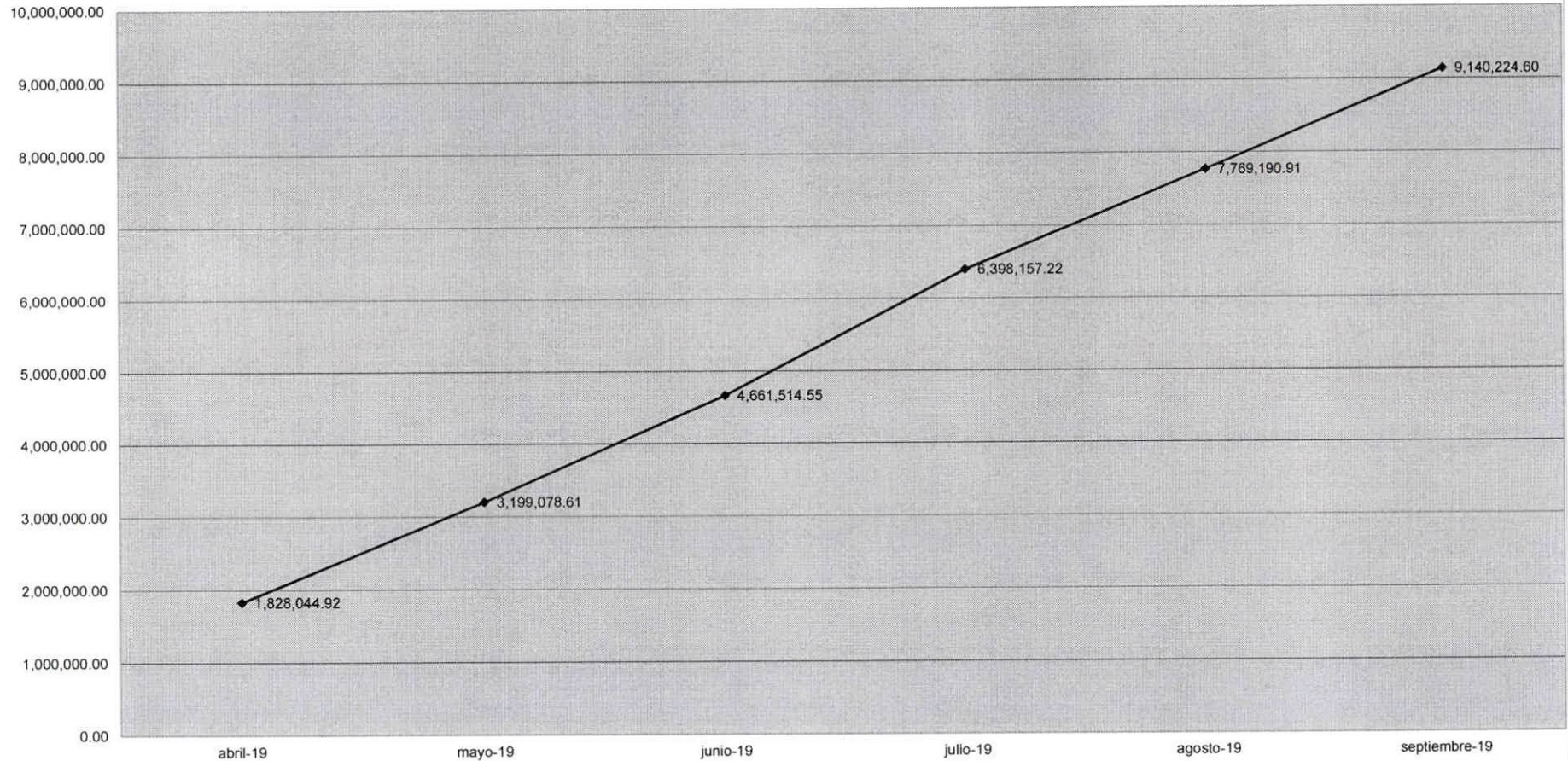
ANALISIS DE COSTOS ELECTRICOS

OFERENTE: ING JOSE MINAYA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	VALOR	TOTAL
	Mano de obra	0.25	%	652.66	163.16	40.79
<b>Lámparas tipo secadora con fotocelda</b>						
	Lámparas tipo secadora con fotocelda	1.00	und	1,200.00	1,200.00	
	Materiales micelaneos	5.0%	pa	1,200.00	60.00	
	alimentacion electrica	20.00	pl	40.79	815.82	
	Mano de obra inst lamparas.	35.0%	pa	1,260.00	441.00	2,516.82

**Ing. José M. Minaya T.**  
 CODIA 6343  
 RNC 04900016140  
 jochiminaya@gmail.com

**ING. JOSE M. MINAYA**  
**FLUJO DE DESEMBOLSO MENSUAL (EN PESOS RD\$)**  
**JUZGADO DE PAZ DE UVILLA**



**Ing. José M. Minaya T.**  
CODIA 6343  
RNC 04900016140  
jochiminaya@gmail.com