



PROPUESTA ECONÓMICA

Oferente:
CONSTRUCTORA AREZZO SRL

RNC:
1-30-81403-1

Comité de Compra y Contrataciones
Consejo de Poder Judicial

Referencia: **CP-CPJ-04-2019**

Construcción del Juzgado de Paz de El Peñón (Barahona)

ORIGINAL



Alfonso Pérez

DEPARTAMENTO DE FIANZAS

1. POR CUANTO: CONSTRUCTORA AREZZO, SRL

Ha solicitado en fecha: 22 de MARZO del 2019.

A la "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", una FIANZA por valor de **DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y UNO PESOS CON 53/100 CTVOS. RDS 238,141.53.**

Para responder a las obligaciones siguientes **GARANTIZAR MANTENIMIENTO DE OFERTA CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PAZ DE EL PEÑON BARAHONA, COMPARACION DE PRECIOS N0. CP-CPJ-04-2019.**

2.POR CUANTO: la presente FIANZA deberá ser depositada única y exclusivamente en programa de **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL** y tiene fecha de vigencia desde el . **21/03/2019-20/07/2019.**

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-45908.

9.Exigida a CONSTRUCTORA AREZZO, 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 22 de MARZO del 2019.



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑÓN"**

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (SRD)
PRIMER NIVEL					
1.00	PRELIMINARES				
1.01	Limpieza solar	400.00	m2	50.00	20,000.00
1.02	Remoción capa vegetal con equipo	200.00	m3	100.00	20,000.00
1.03	Bote de material extraído de la remoción	260.00	m3	450.00	117,000.00
1.04	Estudio de suelos	1.00	ud	50,000.00	50,000.00
1.05	Replanteo	191.70	m2	200.00	38,340.00
1.06	Caseta de materiales	1.00	ud	20,000.00	20,000.00
	Sub-total				265,340.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.01	Excavación en tierra a mano H<3 m.	96.49	m3	534.00	51,525.66
2.02	Bote de material excavado	106.14	m3	356.00	37,785.84
2.03	Relleno de reposición (a mano)	19.25	m3	190.46	3,666.36
2.04	Relleno compactado	353.00	m3	590.96	208,608.88
	Sub-total				301,586.74
3.00	HORMIGÓN ARMADO				
3.01	H.A. zapata de muros de 8"	12.15	m3	8,349.27	101,443.63
3.02	H. A. zapata columnas	4.66	m3	16,498.67	76,883.83
3.03	H. A. columnas C1	0.50	m3	21,014.54	10,507.27
3.04	H. A. columnas C2	2.02	m3	27,886.06	56,329.84
3.05	H. A. columnas C3	0.76	m3	27,886.06	21,193.41
3.06	H. A. viga V1E H.IND 210	0.61	m3	20,933.95	12,769.71
3.07	H. A. viga V2E H.IND 210	1.22	m3	14,754.27	18,000.22
3.08	H. A. viga V3E H.IND 210	0.54	m3	14,754.27	7,967.31
3.09	H. A. losa H=0.11 H.IND 210	12.35	m3	11,844.02	146,274.02
3.10	H. A. rampas de escalera	2.53	m3	25,016.01	63,290.52
3.11	H. A. losa piso H=0.10 (1:3:5) con acero malla	96.47	m2	806.02	77,756.37
3.12	H. A. Vuelo losa H=0.11 H.IND 210	1.10	m3	11,844.02	13,028.43
3.13	H. A. viga de amarre BNP	3.87	m3	24,198.08	93,646.58
3.14	H. A. en dinteles	1.22	m3	22,769.68	27,779.01
	Sub-total				726,870.15
4.00	MUROS DE BLOQUES EN :				
4.01	Muro bloques hormigón 8" BNP	133.03	m2	1,108.23	147,427.75
4.02	Muro bloques hormigón 8" SNP	213.44	m2	1,108.23	236,540.46
	Sub-total				383,968.21
5.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.01	Empañete maestreado interior	249.01	m2	273.35	68,066.94
5.02	Empañete maestreado exterior	180.26	m2	326.75	58,900.00
5.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	282.25	40,327.91
5.04	Fraguache con escoba	166.28	m2	47.05	7,824.15
5.05	Cantos	385.88	ml	59.19	22,838.90
	Sub-total				197,957.90



Antonio Pardo

6.00 INSTALACIONES SANITARIAS

6.01	Inodoro color, tapa, con acces, "Azteca"	4.00	ud	8,624.94	34,499.77
6.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal con accesorios	4.00	ud	5,508.38	22,033.53
6.03	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	5,686.62	34,119.72
6.04	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	1,854.08	7,416.31
6.05	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	4.00	ud	2,122.05	8,488.21
6.06	Cámaras de inspección (en tierra)	6.00	ud	4,000.00	24,000.00
6.07	Trampas de Grasa (en tierra)	1.00	ud	7,500.00	7,500.00
6.08	Cámara séptica 1.70 x 1.40 x 1.60 (en tierra)	1.00	ud	50,000.00	50,000.00
6.09	Pozo filtrante 8"	80.00	pl	750.00	60,000.00
6.10	Tuberías y piezas	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
6.11	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	15,000.00	15,000.00

Sub-total**278,057.54****7.00 REVESTIMIENTO**

7.01	Revestimiento de pared en baños (h=2.10)	45.70	m2	758.67	34,671.35
7.02	Piso de cerámicas en baños	9.15	m2	889.57	8,139.59

Sub-total**42,810.94****8.00 PISOS**

8.01	Piso de granito fondo blanco	88.10	m2	934.15	82,298.42
8.02	Zócalos de granito fondo blanco	65.90	ml	146.78	9,673.10
8.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	34.00	ml	2492.00	84,728.00
8.04	Descanso en granito	17.29	m2	2492.00	43,086.68
8.05	Zócalos de escalera en granito	14.93	ml	347.10	5,182.21
8.06	Piso de vibrado exterior (incluye zapata y muro borde)	64.17	m2	1,543.11	99,021.53

Sub-total**323,989.94****9.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (PRIMER NIVEL)**

9.01	Luces cenitales	39.00	ud	692.60	27,011.52
9.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	20.00	ud	2,368.46	47,369.26
9.03	Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas	10.00	ud	759.73	7,597.26
9.04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	8.00	ud	759.73	6,077.81
9.05	Interruptores sencillos	12.00	ud	799.38	9,592.61
9.06	Interruptores tres vías (3W)	2.00	ud	964.74	1,929.47
9.07	Toma-corrientes dobles 120 v.	10.00	ud	752.75	7,527.53
9.08	Salidas de Data y Teléfonos	14.00	ud	640.04	8,960.61
9.09	Registro 8" x 8" x 4", Eléctricos y Data (Instalado) Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg.	6.00	ud	1,918.00	11,508.02
9.10	Drenaje y Alimentac. Eléctrica. Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y	2.00	ud	2,813.06	5,626.12
9.11	M/O de instalación. (L, TC.) Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y	1.00	ud	4404.79	4,404.79
9.12	M/O de instalación. (A/A.)	1.00	ud	3,579.76	3,579.76
9.13	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	2.00	ud	1,642.05	3,284.10
9.14	Base de hormigón con protector metálico	2.00	P.A	5,000.00	10,000.00
9.15	Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 5/8" x 8' EMC 126, conector, Cable # 10 y M/O instalación.	45.00	pl	1,000.00	45,000.00
9.16	Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).	40.00	pl	65.00	2,600.00
9.17	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 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".	70.00	pl	230.00	16,100.00
9.18	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW # 08(T). ducto PVC SDR-26 de 1 1/2".	70.00	pl	230.00	16,100.00
9.19	Acometida telefónica Principal de poste a registro	35.00	ml	90.00	3,150.00
9.20	Switch de seguridad de 200 Amp	1.00	ud	14,000.00	14,000.00

Sub-total**251,418.86**

Alfonso Pacheco

10.00 PUERTAS

10.01	Puertas de caoba apaneladas (1.60 x 2.10 ; jambas y marco)	1.00	ud	35,600.00	35,600.00
10.02	Puerta en caoba (1.00 x 2.10)	4.00	ud	19,580.00	78,320.00
10.03	Puertas de caoba (0.90 x 2.10)	1.00	ud	19,580.00	19,580.00
10.04	Puerta en caoba (0.80 x 2.10)	2.00	ud	19,580.00	39,160.00
10.05	Puerta everdoor (0.80 x 2.10)	2.00	ud	6,230.00	12,460.00

Sub-total**185,120.00****11.00 VENTANAS**

11.01	Ventanas corredizas de aluminio y vidrio anodizado	123.09	p2	311.50	38,342.54
11.02	Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado	46.48	p2	267.00	12,410.16

Sub-total**50,752.70****12.00 PINTURA**

12.01	Pintura exterior con acrílica superior	180.26	m2	147.71	26,625.46
12.02	Pintura interior con acrílica superior	249.01	m2	147.71	36,780.23
12.03	Pintura en techo acrílica superior	142.88	m2	147.71	21,104.21

Sub-total**84,509.90****13.00 VERJA TIPO**

13.01	Excavación	32.69	m3	534.00	17,456.46
13.02	Bote de material excavado	22.00	m3	356.00	7,832.00
13.03	H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja	5.66	m3	19,889.25	112,573.17
13.04	H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)	8.17	m3	8,349.27	68,213.54
13.05	Muro bloques hormigón 6" BNP	36.32	m2	749.78	27,231.87
13.06	Muro bloques hormigón 6" SNP	80.80	m2	749.78	60,581.91
13.07	Empañete en muros y columnas	189.76	m2	326.75	62,004.12
13.08	Cantos	182.40	ml	59.19	10,795.62
13.09	Pintura acrílica superior	189.76	m2	147.71	28,028.66
13.10	Verja de hierro	492.38	p2	267.00	131,465.46
13.11	Puerta de Hierro peatonal	32.28	p2	267.00	8,618.76
13.12	Puerta de Hierro parqueo	322.80	p2	267.00	86,187.60
13.13	Retalles y alto relieve en columnas	22.00	m2	326.75	7,188.51
13.14	Capiteles en columnas	11.00	m2	1,200.00	13,200.00

Sub-total**641,377.68****14.00 PARQUEO**

14.01	H.A frotado en parqueo	75.00	m2	1,232.93	92,469.40
14.02	Paragomas en parqueo	4.00	ud	960.73	3,842.91
14.03	Señalización de parqueo	1.00	p.a	10,000.00	10,000.00
14.04	Excavación zapata de muros de bloques de 6	8.10	m3	534.00	4,325.40
14.05	H.A zapata de muros de 6"	2.70	m3	8,349.27	22,543.03
14.06	Muro de bloques hormigón de 6"	12.00	m2	749.78	8,997.32

Sub-total**142,178.06****15.00 MISCELÁNEOS**

15.01	Estrado en caoba	1.00	ud	59,352.00	59,352.00
15.02	Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.	1.00	ud	145,000.00	145,000.00
15.03	Caseta bomba	1.00	ud	20,000.00	20,000.00
15.04	Acera frotada y violinada perimetral y frontal	14.50	m2	671.34	9,734.49
15.05	Astas de banderas	2.00	ud	26,840.00	53,680.00
15.06	Accesorios baños (Papeleras, jaboneras y espejos)	4.00	ud	1,335.00	5,340.00
15.07	Letras y tarja	1.00	PA	\$ 12,000.00	12,000.00
15.08	Jardinería	1.00	p.a	20,000.00	20,000.00
15.09	Jardineras	1.00	ud	10,000.00	10,000.00
15.10	Rampas para minusválidos	1.00	ud	10,000.00	10,000.00
15.11	Protectores en ventana	170.00	p2	267.00	45,390.00
15.12	Limpieza final	1.00	p.a	10,000.00	10,000.00

Sub-total**400,496.49**

SEGUNDO NIVEL

16.00 HORMIGÓN ARMADO

16.01	H. A. columnas C1t	0.36	m3	21,014.54	7,565.24
16.02	H. A. columnas C2t	1.44	m3	27,886.06	40,155.93
16.03	H. A. columnas C3t	0.54	m3	27,886.06	15,058.48
16.04	H. A. viga V1T	0.61	m3	28,448.75	17,353.75
16.05	H. A. viga V2T	1.82	m3	31,910.35	58,076.84
16.06	H. A. viga V3T	0.54	m3	28,448.75	15,362.33
16.07	H. A. viga V4T	0.45	m3	28,448.75	12,801.94
16.08	H. A. losa techo H=0.11 m	12.65	m3	11,844.02	149,826.87
16.09	H. A. vuelo de 0.30 m y 1.25 m	2.54	m3	11,844.02	30,083.82
16.10	H. A. en dinteles	1.21	m3	22,769.68	27,551.32

Sub-total

373,836.52

17.00 MUROS DE BLOQUES EN :

17.01	Muro bloques hormigón 8"	186.87	m2	1,108.23	207,094.81
17.02	Muro bloques hormigón 6" en antepecho (h=0.50 m)	32.39	m2	749.78	24,285.25
17.03	Muro en Sheetrock	19.75	m2	845.50	16,697.78

Sub-total

248,077.84

18.00 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE

18.01	Empañete maestreado interior	263.87	m2	273.35	72,128.92
18.02	Empañete maestreado exterior	222.43	m2	326.75	72,679.05
18.03	Empañete maestreado techo	94.16	m2	282.25	26,576.68
18.04	Empañete en columnas exteriores	24.00	m2	326.75	7,842.01
18.05	Fraguache con escoba	142.88	m2	47.05	6,723.09
18.06	Cantos	311.30	ml	59.19	18,424.77
18.07	Goteros colgantes	55.46	ml	150.00	8,319.00

Sub-total

212,693.52

19.00 TERMINACIÓN TECHO

19.01	Fino de techo plano	112.24	m ²	581.45	65,262.28
19.02	Empañete maestreado	73.44	m ²	326.75	23,996.53
19.03	Cantos	98.80	ml	47.05	4,648.94
19.04	Impermeabilizante con lona asfáltica de 4mm	112.24	m ²	356.00	39,957.44
19.05	Zabaleta	54.10	ml	199.71	10,804.12

Sub-total

144,669.31

20.00 INSTALACIONES SANITARIAS

20.01	Inodoro color, tapa, con acces. "Azteca"	3.00	ud	8,624.94	25,874.83
20.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal con accesorios	3.00	ud	5,508.38	16,525.15
20.03	Fregadero inoxidable de una boca incluye tope	1.00	ud	8,052.00	8,052.01
20.04	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	5,686.62	34,119.72
20.05	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	1,854.08	7,416.31
20.06	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	3.00	ud	2,122.05	6,366.16
20.07	Tuberías y piezas	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
20.08	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	15,000.00	15,000.00

Sub-total

128,354.18

21.00 PISOS

21.01	Piso de granito fondo blanco	90.31	m2	934.15	84,362.89
21.02	Zócalos de piso de cerámica tipo 3	52.78	ml	146.78	7,747.29
21.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	24.00	ml	2,492.00	59,808.00

Sub-total

151,918.18

22.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SEGUNDO NIVEL)

22.01	Luces cenitales	25.00	ud	692.60	17,315.08
22.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W. Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	18.00	ud	2,368.46	42,632.33
22.03	Lámpara Led tipo cobra de 100W (para exteriores), Instaladas	2.00	ud	759.73	1,519.45



Alfonso Pérez

22.04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	5.00	ud	681.55	3,407.76
22.05	Interruptores sencillos	10.00	ud	799.38	7,993.84
22.06	Interruptores doble	2.00	ud	964.74	1,929.47
22.07	Interruptores tres vías (3W)	1.00	ud	752.75	752.75
22.08	Toma-corrientes dobles 120 v.	11.00	ud	1,061.75	11,679.22
22.09	Salidas de Data y Teléfonos	12.00	ud	640.04	7,680.53
22.10	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data (Instalado)	3.00	ud	1,918.00	5,754.01
22.11	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	4.00	ud	2,813.06	11,252.23
22.12	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC)	1.00	ud	4,404.79	4,404.79
22.13	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (A/A)	1.00	ud	3,579.76	3,579.76
22.14	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2"	76.00	pl	230.00	17,480.00
22.15	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2"	76.00	pl	230.00	17,480.00
Sub-total					154,861.22
23.00 PUERTAS					
23.01	Puerta en caoba (0.90 x 2.10)	4.00	ud	17,000.00	68,000.00
23.02	Puerta en caoba (0.80x 2.10)	3.00	ud	17,000.00	51,000.00
Sub-total					119,000.00
24.00 VENTANAS					
24.01	Ventanas corredizas de aluminio anod. y vidrio	237.24	p2	350.00	83,034.00
24.02	Ventanas Salomónicas de aluminio y vidrio mart.	238.24	p2	350.00	83,384.00
Sub-total					166,418.00
25.00 PINTURA					
25.01	Pintura exterior con acrílica superior	222.43	m2	148.85	33,107.92
25.02	Pintura interior con acrílica superior	263.87	m2	148.85	39,276.12
25.03	Pintura en techo con acrílica superior	94.16	m2	148.85	14,015.39
Sub-total					86,399.43
26.00 MISCELÁNEOS					
26.01	Barandilla de escalera 2do nivel	51.64	p2	267.00	13,787.88
26.02	Escalera de hierro para subir a techo (h=4.00 m)	1.00	ud	50,000.00	50,000.00
26.03	Limpieza final	8.00	mes	10,000.00	80,000.00
Sub-total					143,787.88
SUB-TOTAL GENERAL					\$ 6,206,451.19
GASTOS INDIRECTOS					
1	Dirección Técnica y Responsabilidad		10.00%	620,645.12	
2	Gastos Administrativo		3.00%	186,193.54	
3	Seguros y Fianzas		4.50%	279,290.30	
4	Transporte		2.50%	155,161.28	
5	Pensión y Jubilaciones de los trabajadores de la construcción		1.00%	62,064.51	
6	CODIA (IX 1000)		0.10%	6,206.45	
7	ITBIS (18% de la Dirección Técnica)		18.00%	111,716.12	
SUBTOTAL GASTOS INDIRECTOS					1,421,277.32
IMPREVISTOS				5.00%	310,322.56
TOTAL GENERAL (SRD)					\$ 7,938,051.07

Elaborado por:



Revisado por:

Alfonso Poes

ANALISIS UNITARIOS

CANT.	L	A	H	volumen	area
1.00	1.00	1.00	0.30	0.3	1

ANALISIS UNITARIO	Zapata C Z1 / 1.00 x 1.00 x 0.30	CANT.	DIAM.	LONG.	0.30	M3	16,784.73
	MATERIALES						
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²				0.32	m3	5,074.00
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial				0.32	m3	590.00
	Acero Grado 60	2.5	3/4	20	0.75	qq	1,942.62
	Alambre N°. 18				1.50	lb	48.95
	CALZO 2.5 cms CP-25				4.00	u	5.30
MANO DE OBRA							
	Colocación de Acero en Zapatas de				2.00	m2	311.50
	Encofrado de guarderas				4.00	m	178.00
	Peón por la casa				0.30	dia	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO							
	Herramientas y Equipos				3.00	%	3,339.83
	Transporte interno				3.00	%	3,339.83
							5,035.42

CANT.	L	A	H	volumen	area
1.00	1.00	1.20	0.30	0.36	1.2

ANALISIS UNITARIO	Zapata C Z2 / 1.00 x 1.20 x 0.3	CANT.	DIAM.	LONG.	0.36	M3	16,498.67
	MATERIALES						
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²				0.38	m3	5,074.00
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial				0.38	m3	590.00
	Acero Grado 60	3	3/4	20	0.90	qq	1,942.62
	Alambre N°. 18				1.80	lb	48.95
	CURADOR CONSEAL				0.00	m3	776.16
	CONCRE VOX				0.00	m3	341.04
	CALZO 2.5 cms CP-25				5.00	u	5.30
MANO DE OBRA							
	Colocación de Acero en Zapatas de				2.40	m2	311.50
	Encofrado de guarderas				4.40	m	178.00
	Peón por la casa				0.30	dia	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO							
	Herramientas y Equipos				3.00	%	4,008.04
	Transporte interno				3.00	%	4,008.04
							5,939.52

CANT.	L	A	H	volumen	area
1.00	1.00	1.10	0.30	0.33	1.1

ANALISIS UNITARIO	Zapata CZ3 / 1.00 x 1.10 x 0.3	CANT.	DIAM.	LONG.	0.33	M3	17,128.79
	MATERIALES						
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²				0.35	m3	5,074.00
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial				0.35	m3	590.00
	Acero Grado 60	3	3/4	20	0.90	qq	1,942.62
	Alambre N°. 18				1.80	lb	48.95
	CURADOR CONSEAL				0.00	m3	776.16
	CONCRE VOX				0.00	m3	341.04
	CALZO 2.5 cms CP-25				5.00	u	5.30
MANO DE OBRA							
	Colocación de Acero en Zapatas de				2.20	m2	311.50
	Encofrado de guarderas				4.20	m	178.00
	Peón por la casa				0.30	dia	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO							
	Herramientas y Equipos				3.00	%	3,829.62
	Transporte interno				3.00	%	3,829.62
							5,652.50



Edgardo Pérez

ANALISIS UNITARIOS

CANT.	L	A	H	volumen	area
1.00	5.56	0.60	0.30	1	3.333333333

ANALISIS UNITARIO	Zapata muros 20 cm 0.60 x 0.30			CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	M3	8,349.27	
	MATERIALES									
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²						1.05	m3	5,074.00	5,327.70
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial						1.05	m3	590.00	619.50
	7	3/8	20				0.54	qq	1,942.62	1,049.01
	Alambre N°. 18						1.08	lb	48.95	52.87
	CURADOR CONSEAL						0.00	m3	776.16	0.00
	CONCURE VOX						0.00	m3	341.04	0.00
	CALZO 2.5 cms CP-25						14.00	u	15.00	210.00
MANO DE OBRA										
	Colocación de Acero en Zapatas de Muros						5.56	m	89.00	494.44
	Peón por la casa						0.30	dia	534.00	160.20
EQUIPOS TRANSP. INTERNO										
	Herramientas y Equipos						3.00	%	7,259.08	217.77
	Transporte interno						3.00	%	7,259.06	217.77
									8,349.27	

L	A	H	volumen h	area
10	1	0.1	1	10

ANALISIS UNITARIO	Losa de hormigon / 0.1 m / 210kgm /cm2			CANT.	DIAM.	LONG.	10.00	m2	1,232.93	
	MATERIALES									
	210	KG/CM2					1.05	m3	5,074.00	5,327.70
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial						1.05	m3	590.00	619.50
	Malla Electrosoldada W 2.5 x W 2.5 x 0.10						0.22	u	12,274.38	2,727.64
	Alambre N°. 18						2.00	lb	48.95	97.90
	Concure vox						1.00	u	341.04	341.04
	Calzo 2.5cms						20.00	u	4.72	94.31
MANO DE OBRA										
	Colocación Malla Electrosoldada						10.00	m2	26.70	267.00
	Colocación de Guarderas Perimetrales						10.00	m	133.50	1,335.00
	Terminación mecanica de superficie						10.00	m2	133.50	1,335.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO										
	Herramientas y Equipos						2.00	%	9,208.09	184.16
									12,329.25	

CANT.	L	A1	A2	volumen	area
1	25	0.2	0.2	1	10.08

ANALISIS UNITARIO	Columna C1			CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	M3	21,014.54	
	MATERIALES									
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²						1.05	m3	5,074.00	5,327.70
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial						1.05	m3	590.00	619.50
	25	1/2	20				3.34	qq	1,942.62	6,484.46
	14	3/8	20				1.08	qq	1,942.62	2,098.03
	Alambre N°. 18						8.84	lb	48.95	432.52
	Calzo 2.5cms						41.00	u	4.72	193.33
MANO DE OBRA										
	Encofrado Columnas de Amarre						10.08	m2	178.00	1,794.24
	Colocación de Acero en Columnas de						25.00	m	111.25	2,781.25
	Ligado de hormigón						0.00	m	445.00	0.00
	Peón por la casa						1.00	dia	534.00	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO										
	Herramientas y Equipos						3.00	%	15,155.55	454.67
	Transporte interno						3.00	%	9,827.85	294.84
									21,014.54	



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

CANT.	L	A1	A2	volumen	area
1	16	0.2	0.3	0.96	9.72

ANALISIS UNITARIO	Columna C2		CANT.	DIAM.	LONG.	0.96	M3	27,886.06	
	MATERIALES								
						1.01	m3	5,074.00	5,114.59
						1.01	m3	590.00	594.72
			22	3/4	20	6.61	qq	1,942.62	12,840.71
			14	3/8	20	1.08	qq	1,942.62	2,098.03
						15.38	lb	48.95	752.85
						39.00	u	4.72	183.90
MANO DE OBRA									
						9.72	m2	178.00	1,730.16
						16.00	m	111.25	1,780.00
						0.00	m	445.00	0.00
						1.00	dia	534.00	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
						3.00	%	21,584.81	647.54
						3.00	%	16,470.21	494.11
								26,770.62	

CANT.	L	A1	A2	volumen	area
1	12	0.3	0.3	1.08	7.38

ANALISIS UNITARIO	Columna C3		CANT.	DIAM.	LONG.	1.08	M3	19,690.31	
	MATERIALES								
						1.13	m3	5,074.00	5,753.92
						1.13	m3	590.00	669.06
			12	1/2	20	1.60	qq	1,942.62	3,112.08
			10	3/8	20	0.77	qq	1,942.62	1,499.70
						4.75	lb	48.95	232.41
						30.00	u	4.72	141.46
MANO DE OBRA									
						12.00	m	623.00	7,475.00
						12.00	m	111.25	1,335.00
						0.00	m	445.00	0.00
						1.00	dia	534.00	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
						3.00	%	11,406.63	342.26
						3.00	%	5,654.71	169.64
								21,265.53	

CANT.	L	A1	A2	volumen	area
1	5	0.4	0.4	0.8	4.32

ANALISIS UNITARIO	Columna 0.40 x 0.40		CANT.	DIAM.	LONG.	0.80	M3	19,889.25	
	MATERIALES								
						0.84	m3	5,074.00	4,262.16
						0.84	m3	590.00	495.60
			8	3/4	20	2.40	qq	1,942.62	4,670.06
			9	3/8	20	0.69	qq	1,942.62	1,348.18
						6.20	lb	48.95	303.29
						18.00	u	4.72	84.88
MANO DE OBRA									
						5.00	m	623.00	3,115.00
						5.00	m	111.25	566.25
						0.00	m	445.00	0.00
						1.00	dia	534.00	534.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
						3.00	%	11,164.17	334.92
						3.00	%	6,902.01	207.06
								15,911.40	



Alfonso Paredes 9

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
25	0.2	0.2	1	

Vigas y columnas de amarre 0.20x0.20m		CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3		24,198.08	
ANALISIS UNITARIO	MATERIALES								
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²					1.05	mts ³	5,074.00	5,327.70
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial					1.05	mts ³	590.00	619.50
	Acero Grado 60					17	1/2 20	2.27	qq 1,942.62 4,409.75
	Acero Grado 60					18	3/8 20	1.39	qq 1,942.62 2,896.38
	Alambre N°. 18						lb	3.66	48.95 179.06
	Calzo 2.5cms						u	0.00	4.72 0.00
	MANO DE OBRA								
	Encofrado Vigas de Amarre					25.00	m		222.50 5,562.50
	Colocación de Acero en Vigas de Amarre					25.00	m		111.25 2,781.25
Vaciado de hormigón en elementos					25.00	m		89.00 2,225.00	
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
Herramientas y Equipos					3.00	%		13,232.36 396.97	
Transporte interno					3.00	%		13,232.36 396.97	
								24,198.08	

L	A	H	volumen h	area
25	0.2	0.2	1.00	

Dinteles		CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3		22,769.68	
ANALISIS UNITARIO	MATERIALES								
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²					1.05	mts ³	5,074.00	5,327.70
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial					1.05	mts ³	590.00	619.50
	Acero Grado 60					17	1/2 20	2.27	qq 1,942.62 4,409.75
	Acero Grado 60					16	3/8 20	1.23	qq 1,942.62 2,397.19
	Alambre N°. 18						lb	3.50	48.95 171.52
	Calzo 2.5cms						u	0.00	4.72 0.00
	MANO DE OBRA								
	Encofrado Dinteles					25.00	m		178.00 4,450.00
	Colocación de Acero en Vigas de Amarre					25.00	m		111.25 2,781.25
Vaciado de hormigón en elementos					25.00	m		89.00 2,225.00	
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
Herramientas y Equipos					3.00	%		12,925.66 387.77	
Transporte interno					3.00	%		12,925.66 387.77	
								22,769.68	

L	A	H	volumen h	area
5	0.3	0.4	0.60	

Viga V1		CANT.	DIAM.	LONG.	0.60	m3		20,933.95	
ANALISIS UNITARIO	MATERIALES								
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²					0.63	mts ³	5,074.00	3,196.62
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial					0.63	mts ³	590.00	371.70
	Acero Grado 60					5	3/4 20	1.50	qq 1,942.62 2,917.81
	Acero Grado 60					3	1/2 20	0.40	qq 1,942.62 777.05
	Acero Grado 60					7	3/8 20	0.54	qq 1,942.62 1,049.01
	Alambre N°. 18						lb	2.44	48.95 119.54
	Calzo 2.5cms						u	0.00	4.72 0.00
	MANO DE OBRA								
	Colocación de Acero en Vigas de Pórtico					2.44	qq		311.50 760.68
Encofrado viga 0.20 X 0.40					5.00	m		623.00 3,115.00	
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
Herramientas y Equipos					3.00	%		8,431.73 252.95	
Transporte interno					3.00	%		8,431.73 252.95	
								20,933.95	



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
3.65	0.5	0.3	0.55	

ANALISIS UNITARIO	Viga V2			0.55	m3	14,754.27	
	CANT.	DIAM.	LONG.				
MATERIALES							
				0.57	mts*	5,074.00	2,916.92
				0.57	mts*	590.00	339.18
				0.20	qq	1,942.62	390.47
	1	1/2	30	0.45	qq	1,942.62	874.18
	1	3/4	30	0.39	qq	1,942.62	749.85
	5	3/8	20	1.04	lb	48.95	50.76
				0.00	u	4.72	0.00
MANO DE OBRA							
				1.04	qq	311.50	323.03
				3.65	m	623.00	2,273.95
EQUIPOS TRANSP. INTERNO							
				3.00	%	5,321.35	159.64
				3.00	%	5,321.35	159.64
						8,077.97	

L	A	H	volumen h	area
2.4	0.2	0.3	0.14	

ANALISIS UNITARIO	Viga V1T/V3T			0.14	m3	28,448.75	
	CANT.	DIAM.	LONG.				
MATERIALES							
				0.15	mts*	5,074.00	767.19
				0.15	mts*	590.00	89.21
				0.40	qq	1,942.62	777.05
	3	1/2	20	0.31	qq	1,942.62	598.33
	4	3/8	20	0.71	lb	48.95	34.66
				0.00	u	4.72	0.00
MANO DE OBRA							
				2.40	m	111.25	267.00
				2.40	m	623.00	1,495.20
EQUIPOS TRANSP. INTERNO							
				3.00	%	2,266.43	67.99
				3.00	%	2,266.43	67.99
						4,096.62	

L	A	H	volumen h	area
6	0.2	0.3	0.36	

ANALISIS UNITARIO	Viga V2T			0.36	m3	31,910.35	
	CANT.	DIAM.	LONG.				
MATERIALES							
				0.38	mts*	5,074.00	1,917.97
				0.38	mts*	590.00	223.02
				1.50	qq	1,942.62	2,918.79
	4	3/4	25	0.34	qq	1,942.62	650.78
	2	1/2	25	0.54	qq	1,942.62	1,049.01
	7	3/8	20	2.38	lb	48.95	116.38
				0.00	u	4.72	0.00
MANO DE OBRA							
				6.00	m	111.25	667.50
				6.00	m	623.00	3,738.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO							
				3.00	%	6,875.95	206.28
				3.00	%	6,875.95	206.28
						11,487.73	



Alfonso Pérez 11

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
6.75	1.3	0.12	1.053	8.775
6.34	5.25	0.12	3.9942	33.285
2.47	6.8	0.12	2.01552	16.796
6.45	2.4	0.12	1.8576	15.48
4.3	3.65	0.12	1.8834	15.695

Losas 0.12m		CANT.	DIAM.	LONG.	10.80	m3	12,320.55		
ANALISIS UNITARIO	MATERIALES								
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²					11.34	mts ³	5,074.00	57,558.98
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial					11.34	mts ³	590.00	6,692.90
		33	3/8	25		3.18	qq	1,942.62	6,182.39
		80	3/8	20		6.17	qq	1,942.62	11,985.96
		83	3/8	30		9.60	qq	1,942.62	18,854.97
						18.96	lb	48.95	927.87
						0.00	u	4.72	0.00
	MANO DE OBRA								
	Encofrado losas H = 3.85M					90.03	m2	222.50	20,031.90
	Colocación de Acero en Losa					90.03	m2	89.00	8,012.76
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos					3.00	%	102,003.07	3,060.09
	Transporte interno					3.00	%	102,003.07	3,060.09
	133,107.82								

L	A	H	volumen h	area
5.95	5.95	0.12	4.2483	35.4025

Losas de fondo cisterna		CANT.	DIAM.	LONG.	4.25	m3	9,101.94		
ANALISIS UNITARIO	MATERIALES								
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²					4.46	mts ³	5,074.00	22,633.67
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial					4.46	mts ³	590.00	2,631.82
		30	3/8	20		2.31	qq	1,942.62	4,495.22
		30	3/8	20		2.31	qq	1,942.62	4,495.22
						4.63	lb	48.95	226.54
						0.00	u	4.72	0.00
	MANO DE OBRA								
	Encofrado losas H = 3.85M					0.00	m2	222.50	0.00
	Colocación de Acero en Losa					35.40	m2	89.00	3,150.82
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos					3.00	%	34,482.47	1,034.47
	Transporte interno					3.00	%	34,482.47	1,034.47
	38,667.77								

L	A	H	volumen h	area
5.95	5.95	0.12	4.2483	35.4025

Losas de techo cisterna		CANT.	DIAM.	LONG.	4.25	m3	10,956.11		
ANALISIS UNITARIO	MATERIALES								
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms ²					4.46	mts ³	5,074.00	22,633.67
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial					4.46	mts ³	590.00	2,631.82
		30	3/8	20		2.31	qq	1,942.62	4,495.22
		30	3/8	20		2.31	qq	1,942.62	4,495.22
						4.63	lb	48.95	226.54
						0.00	u	4.72	0.00
	MANO DE OBRA								
	Encofrado losas H = 3.85M					35.40	m2	222.50	7,877.06
	Colocación de Acero en Losa					35.40	m2	89.00	3,150.82
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos					3.00	%	34,482.47	1,034.47
	Transporte interno					3.00	%	34,482.47	1,034.47
	46,544.83								



Alfonso Pérez 12

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Tapa cisterna	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3	6,146.69	
	MATERIALES							
	Tapa cisterna				1.00	u	4,895.00	4,895.00
	Mortero 1:3 para colocación de bloques				0.05	mts²	4,171.61	208.58
MANO DE OBRA								
	Colocacion tapa cisterna				1.00	m2	890.00	890.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	5,103.58	153.11
	Transporte interno				3.00	%	5,103.58	153.11
							6,146.69	

L	A	H	volumen h	area
20	0.4	0.13	1.04	

ANALISIS UNITARIO	Refuerzo plano	CANT.	DIAM.	LONG.	1.04	m3	18,556.60	
	MATERIALES							
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms²				1.09	mts²	5,074.00	5,540.81
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial				1.09	mts²	590.00	644.28
	Acero Grado 60	7	1/2	20	0.93	qq	1,942.62	1,814.41
	Acero Grado 60	7	3/4	20	2.10	qq	1,942.62	4,087.27
	Acero Grado 60	17	3/8	20	1.31	qq	1,942.62	2,548.72
	Alambre N°. 18				4.35	lb	48.95	212.93
	Calzo 2.5cms				0.00	u	4.72	0.00
MANO DE OBRA								
	Encofrado Dinteles				0.00	m	178.00	0.00
	Colocación de Acero en Vigas de Amarre				20.00	m	111.25	2,225.00
	Vaciado de hormigón en elementos				20.00	m	89.00	1,780.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	14,848.41	445.45
	Transporte interno				3.00	%	14,848.41	445.45
							19,298.87	

L	A	H	volumen h	area
5	0.9	0.12	0.54	

ANALISIS UNITARIO	Escalera	CANT.	DIAM.	LONG.	0.54	m3	25,016.01	
	MATERIALES							
	Hormigón Industrial F'c = 210 kgs/cms²				0.57	mts²	5,074.00	2,876.96
	Servicio de Bombeo Hormigón Industrial				0.57	mts²	590.00	334.53
	Acero Grado 60	4	1/2	30	0.80	qq	1,942.62	1,556.04
	Acero Grado 60	7	3/8	20	0.54	qq	1,942.62	1,049.01
	Alambre N°. 18				1.34	lb	48.95	65.64
	Calzo 2.5cms				0.00	u	4.72	0.00
MANO DE OBRA								
	Colocación Acero Rampa Escalera				1.00	m	4,450.00	4,450.00
	Encofrado escalera				1.00	m	3,000.00	3,000.00
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	5,882.18	176.47
	Transporte interno				3.00	%	5,882.18	176.47
							13,508.65	



Alfonso Paez

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
5	5	0.1	2.5	25

ANALISIS UNITARIO	Losa de piso hormigon / 0.10 m / 210kgm /cm2			CANT.	DIAM.	LONG.	25.00	m2	806.02	
	MATERIALES									
				210	KG/CM2		2.63	m3	5,074.00	13,319.25
							2.63	m3	590.00	1,548.75
				0	3/8	20	0.00	qq	1,942.62	0.00
							0.00	lb	48.95	0.00
							0.00	u	4.72	0.00
MANO DE OBRA										
							25.00	m2	26.70	667.50
							0.00	m2	133.50	0.00
							1.00	dia	534.00	534.00
							25.00	m2	133.50	3,337.50
EQUIPOS TRANSP. INTERNO										
							2.00	%	14,868.00	297.36
							3.00	%	14,868.00	446.04
									20,150.40	

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Bloques de 8" @ 0.40 m			CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	1,108.23	
	MATERIALES									
							0.06	mts²	4,168.92	255.14
							0.04	mts²	4,171.61	162.69
							13.00	uds	26.54	344.96
							0.05	qq	1,942.62	95.77
							0.10	lbs	48.95	4.83
MANO DE OBRA										
							13.00	uds	13.35	173.55
							13.00	uds	1.78	23.14
							1.00	mts²	22.25	22.25
EQUIPOS TRANSP. INTERNO										
							3.00	%	863.39	25.90
									1,108.23	

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Bloques de 6" 3/8 @ 0.40m			CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	985.45	
	MATERIALES									
							0.05	mts²	4,168.92	200.11
							0.03	mts²	4,171.61	130.15
							13.00	uds	20.59	267.73
							0.05	qq	1,942.62	95.77
							0.10	lbs	48.95	4.83
MANO DE OBRA										
							13.00	u	13.35	173.55
							13.00	u	1.78	23.14
							13.00	u	2.00	26.00
							1.00	mts²	22.25	22.25
EQUIPOS TRANSP. INTERNO										
							3.00	%	698.59	20.96
							3.00	%	698.59	20.96
									985.45	



Jefferson Paes 14

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	749.78
Bloques de 6" 3/8 @ 0.80m especial					
MATERIALES					
			0.01	mts ³	4,168.92 41.69
			0.03	mts ³	4,171.61 130.15
			13.00	uds	20.59 267.73
			0.03	qq	1,942.62 58.28
			0.06	lbs	48.96 2.94
MANO DE OBRA					
			13.00	uds	13.35 173.55
			13.00	uds	1.78 23.14
			1.00	mts ²	22.25 22.25
EQUIPOS TRANSP. INTERNO					
			3.00	%	500.79 15.02
			3.00	%	500.79 15.02
					749.78

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	47.05
Fraguache en superficies de concreto					
MATERIALES					
			0.00	mts ³	3,303.80 6.61
MANO DE OBRA					
			1.00	uds	17.80 17.80
			1.00	uds	22.25 22.25
EQUIPOS TRANSP. INTERNO					
			3.00	%	6.61 0.20
			3.00	%	6.61 0.20
					47.05

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	59.19
Cantos en general					
MATERIALES					
			0.004	mts ³	4,994.01 17.48
			0.03	mts ²	190.90 4.77
MANO DE OBRA					
			1.00	uds	35.60 35.60
EQUIPOS TRANSP. INTERNO					
			3.00	%	22.25 0.67
			3.00	%	22.25 0.67
					59.19

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	340.10
Pañete maestriado pulido muros					
MATERIALES					
			0.05	mts ³	258.10 13.68
			0.03	mts ³	4,994.01 124.85
			0.01	mts ²	190.90 1.91
MANO DE OBRA					
			1.00	uds	80.10 80.10
			1.00	uds	66.75 66.75
			1.00	mts ²	44.50 44.50
EQUIPOS TRANSP. INTERNO					
			3.00	%	138.53 4.16
			3.00	%	138.53 4.16
					340.10



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Pañete maestriado interior	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	273.35		
	<u>MATERIALES</u>								
					0.05	mts*	258.10	13.68	
					0.03	mts*	4,994.01	124.85	
					0.01	mts*	190.90	1.91	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
					1.00	uds	80.10	80.10	
					1.00	mts*	44.50	44.50	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
					3.00	%	138.53	4.16	
					3.00	%	138.53	4.16	
								273.35	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Pañete maestriado exterior	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	326.75		
	<u>MATERIALES</u>								
					0.05	mts*	258.10	13.68	
					0.03	mts*	4,994.01	124.85	
					0.01	mts*	190.90	1.91	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
					1.00	uds	80.10	80.10	
					1.00	mts*	97.90	97.90	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
					3.00	%	138.53	4.16	
					3.00	%	138.53	4.16	
								326.75	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Pañete maestriado techo	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	282.25		
	<u>MATERIALES</u>								
					0.05	mts*	258.10	13.68	
					0.03	mts*	4,994.01	124.85	
					0.01	mts*	190.90	1.91	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
					1.00	uds	89.00	89.00	
					1.00	mts*	44.50	44.50	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
					3.00	%	138.53	4.16	
					3.00	%	138.53	4.16	
								282.25	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Acera de hormigon	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	671.34		
	<u>MATERIALES</u>								
					0.10	mts*	5,074.00	507.40	
					0.00	mts*	1,942.62	0.00	
					0.00	mts*	48.95	0.00	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
					1.00	uds	133.50	133.50	
					0.00	uds	26.70	0.00	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
					3.00	%	507.40	15.22	
					3.00	%	507.40	15.22	
								671.34	



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

		L	A	H	volumen h	vol			
		1	1	0.05	0.05	0.05			
ANALISIS UNITARIO	Hormigón pobre de nivelación y limpieza en el lecho de fundación / e=0.05 m; usar f'c=140 kg/cm2	CANT.	DIAM.	LONG.	0.05	m3		11,508.10	
	MATERIALES								
	Hormigón Simple (1:3:5)				0.10	mts³	4,168.92	416.89	
	MANO DE OBRA								
	Confeción Losa en Hormigón Visto				1.00	m2	133.50	133.50	
EQUIPOS TRANSP. INTERNO									
Herramientas y Equipos				3.00	%	416.89	12.51		
Transporte interno				3.00	%	416.89	12.51		
								675.41	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Interior. Incluye el tratamiento completo: preparación de superficie, masilla, base pintura final color Sw Lino 65	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2		148.85	
	MATERIALES								
	Imprimador acrílico				0.08	mts²	475.26	38.02	
	Pintura Acrilica Blanco 00				0.08	mts²	633.68	50.69	
	MANO DE OBRA								
	Preparación paredes para pintura				1.00	uds	8.90	8.90	
	Aplicación imprimador				1.00	uds	13.35	13.35	
	Aplicación pintura paredes				1.00	uds	35.60	35.60	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	38.02	1.14	
Transporte interno				3.00	%	38.02	1.14		
								148.85	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Exterior. Incluye el tratamiento completo: preparación de superficie, masilla, base pintura final color SW blanco Colonial 66	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2		139.95	
	MATERIALES								
	Imprimador acrílico				0.08	mts²	475.26	38.02	
	Pintura Acrilica Blanco 00				0.08	mts²	633.68	50.69	
	MANO DE OBRA								
	Aplicación imprimador				1.00	u	13.35	13.35	
	Aplicación pintura paredes				1.00	u	35.60	35.60	
	Uso de guindola				0.00	u	22.25	0.00	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	38.02	1.14	
Transporte interno				3.00	%	38.02	1.14		
								139.95	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Paragomas	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3		960.73	
	MATERIALES								
	Paragomas de Hormigon				1.00	u	564.45	564.45	
	MANO DE OBRA								
	Instalacion y Pintura Paragomas de				1.00	u	271.81	271.81	
	Transporte paragomas de Hormigon				1.00	u	90.60	90.60	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
Herramientas y Equipos				3.00	%	564.45	16.93		
Transporte interno				3.00	%	564.45	16.93		
								960.73	



Alfonso Paez

ANALISIS UNITARIOS

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Pintura interior	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	147.71		
	MATERIALES								
		Imprimador acrílico				0.08	u	475.26	38.02
		Pintura Acrilica Blanco 00				0.09	gl	633.68	50.69
	MANO DE OBRA								
		Preparación paredes para pintura				1.00	m2	8.90	8.90
		Aplicación imprimador				1.00	aplicacion	13.35	13.35
		Aplicación pintura paredes				1.00	aplicacion	35.60	35.60
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
		Herramientas y Equipos				3.00	%	38.02	1.14
		Transporte interno				3.00	%	38.02	1.14
								147.71	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Fino de techo	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	581.45		
	MATERIALES								
		Mortero 1:3 para colocación de bloques				0.08	u	4,171.61	333.73
		Regla pañete madera 1"x 4" x 14"				0.10	gl	190.90	19.09
	MANO DE OBRA								
		Aplicación fino de techo				1.00	m2	111.25	111.25
		Peón por la casa				0.20	aplicacion	534.00	106.80
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
		Herramientas y Equipos				3.00	%	352.82	10.58
		Transporte interno				3.00	%	0.00	0.00
								581.45	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Zabaleta	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	199.71		
	MATERIALES								
		Mortero 1:3 para colocación de bloques				0.01	u	4,171.61	20.86
		Regla pañete madera 1"x 4" x 14"				0.02	gl	190.90	3.82
	MANO DE OBRA								
		Aplicación zabaleta en mortero				1.00	m2	66.75	66.75
		Peón por la casa				0.20	aplicacion	534.00	106.80
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
		Herramientas y Equipos				3.00	%	24.68	0.74
		Transporte interno				3.00	%	24.68	0.74
								199.71	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Piso en granito fondo blanco	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	934.15		
	MATERIALES								
		Piso en granito fondo blanco				1.00	mts²	489.50	489.50
		Mortero 1: 10 para Pisos				0.06	m3	3,457.54	207.45
		Derretido pegaforte				0.05	ftda	311.50	16.39
	MANO DE OBRA								
		Colocación de cerámica en piso tradicional				1.00	m2	178.00	178.00
		Pulido y brillo de piso				1.00	m2	0.00	0.00
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
		Herramientas y Equipos				3.00	%	713.35	21.40
		Transporte interno				3.00	%	713.35	21.40
								934.15	



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Zocalo en granito fondo blanco	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	146.78
	MATERIALES						
	Zocalo en granito fondo blanco				1.00	mts²	80.10
	Derretido pegaforte				0.05	fda	311.50
	MANO DE OBRA						
	Colocación de Zocalos				1.00	m2	44.50
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO						
	Herramientas y Equipos				3.00	%	96.49
	Transporte interno				3.00	%	96.49
							146.78

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Piso en ceramica	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	889.57
	MATERIALES						
	Estopa				0.05	lbs	93.45
	Ceramica criolla				1.00	mts²	400.50
	Pegamento para ceramica				0.25	FDA	169.10
	Mortero 1: 10 para Pisos				0.06	m3	3,457.54
	Derretido pegaforte				0.05	fda	311.50
	MANO DE OBRA						
	Colocación de cerámica en piso tradicional				1.00	m2	178.00
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO						
	Herramientas y Equipos				3.00	%	671.29
	Transporte interno				3.00	%	671.29
							889.57

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Piso en vibrazo	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	1,543.11
	MATERIALES						
	Piso en vibrazos				1.00	mts²	1,021.72
	Pegamento para ceramica				0.25	FDA	169.10
	Mortero 1: 10 para Pisos				0.06	m3	3,457.54
	Derretido pegaforte				0.05	fda	311.50
	MANO DE OBRA						
	Colocación de cerámica en piso tradicional				1.00	m2	178.00
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO						
	Herramientas y Equipos				3.00	%	1,287.84
	Transporte interno				3.00	%	1,287.84
							1,543.11

L	A	H	volumen h	area
1	1	1	1	1

ANALISIS UNITARIO	Revestimiento en ceramica	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m2	758.67
	MATERIALES						
	Estopa				0.05	lbs	93.45
	Ceramica criolla				1.00	mts²	400.50
	Pegamento para ceramica				0.25	FDA	169.10
	Derretido pegaforte				0.05	fda	311.50
	MANO DE OBRA						
	Colocación de cerámica en paredes				1.00	m2	267.00
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO						
	Herramientas y Equipos				3.00	%	463.84
	Transporte interno				3.00	%	463.84
							758.67



Stefano Perez

ANALISIS UNITARIOS

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Relleno compactado	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3	590.96		
	MATERIALES								
	Caliche				1.00	mts²	400.50	400.50	
	Regado de Material				1.00	mts²	79.21	79.21	
	Compactacion de Material				1.00	mts²	111.25	111.25	
	Pruebas de Compactacion				1.00	mts²	0.00	0.00	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				0.00	%	400.50	0.00	
	Transporte interno				0.00	%	400.50	0.00	
								590.96	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	1	1	1			
ANALISIS UNITARIO	Relleno reposicion	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3	190.46		
	MATERIALES								
	Caliche				0.00	mts²	400.50	0.00	
	Regado de Material				1.00	mts²	79.21	79.21	
	Compactacion de Material				1.00	mts²	111.25	111.25	
	Pruebas de Compactacion				1.00	mts²	0.00	0.00	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				0.00	%	0.00	0.00	
	Transporte interno				0.00	%	0.00	0.00	
								190.46	

		L	A	H	volumen h	area			
		1	1	0.1	0.1	1			
ANALISIS UNITARIO	Gravilla regada	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m3	164.12		
	MATERIALES								
	Grava				0.10	mts²	801.00	80.10	
	Regado de Material				1.00	mts²	79.21	79.21	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	80.10	2.40	
	Transporte interno				3.00	%	80.10	2.40	
								164.12	

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	TUBERIA 6" DRENAJE	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m	2,477.39		
	MATERIALES								
	Tuberia 6" drenaje				1.05	u	499.40	523.32	
	Cemento PVC				1.00	gf	1,246.00	1,246.00	
	Estopa				1.00	lb	93.45	93.45	
	Arena gruesa				0.72	m3s	801.00	576.72	
	MANO DE OBRA								
	Recorrido tuberia 6"				1.00	m	35.60	0.36	
	Excavacion a Mano en Material				0.84	m3n	534.00	4.49	
	Relleno reposicion				0.81	m3c	190.46	1.54	
	Bote de Material excavado				0.03	m3e	356.00	0.12	
	EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	523.32	15.70	
	Transporte interno				3.00	%	523.32	15.70	
								2,477.39	



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	TUBERIA 4" PRESION	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m		2,260.73
	MATERIALES							
	Tuberia 4" presion				0.17	u	1,191.35	204.70
	Coupling 4"				2.05	u	178.00	364.90
	Cemento PVC				1.00	gl	1,246.00	1,246.00
	Tee 4"							
	Estopa				1.00	lb	93.45	93.45
	Arena gruesa				0.42	m3s	801.00	336.42
MANO DE OBRA								
	Recorrido tuberia 4"				1.00	m	31.15	0.31
	Excavacion a Mano en Material				0.36	m3n	534.00	1.92
	Relleno reposicion				0.33	m3c	190.46	0.62
	Bote de Material excavado				0.03	m3e	356.00	0.12
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	204.70	6.14
	Transporte interno				3.00	%	204.70	6.14
								2,260.73

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	BAJANTE PLUVIAL 4" DRENAJE	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u		5,686.62
	MATERIALES							
	Tuberia 4"				1.50	u	1,216.22	1,824.33
	Couplin 4"				2.00	u	89.00	178.00
	Codo 4"				1.00	u	72.98	72.98
	Yee 6"				1.00	u	2,670.00	2,670.00
	Reduccion de 6" a 4"				1.00	u	667.50	667.50
	Cemento PVC				0.08	gl	1,246.00	103.83
	Estopa				0.33	lb	93.45	31.15
MANO DE OBRA								
	Bajante pluvial p/piso				3.00	u	979.00	29.37
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	1,824.33	54.73
	Transporte interno				3.00	%	1,824.33	54.73
								5,686.62

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	VENTILACION 3"	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u		1,854.08
	MATERIALES							
	Tuberia 3"				1.50	u	751.07	1,126.61
	Couplin 3"				2.00	u	178.00	356.00
	Codo 3"				1.00	u	33.82	33.82
	Codo 3" x 45				2.00	u	33.82	67.64
	Reduccion de 3" a 4"				1.00	u	40.05	40.05
	Cemento PVC				0.08	gl	1,246.00	103.83
	Estopa				0.33	lb	93.45	31.15
MANO DE OBRA								
	Mano de obra ventilacion x piso				1.00	u	979.00	9.79
	Roturas				1.00	u	1,759.10	17.59
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	1,126.61	33.80
	Transporte interno				3.00	%	1,126.61	33.80
								1,854.08



Signature

ANALISIS UNITARIOS

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	TUBERIA 1" PRESION	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m	2,010.51		
	<u>MATERIALES</u>								
		Tuberia 1" presion			0.17	u	129.05	22.17	
		Couplin 1"			1.00	u	89.00	89.00	
		Reduccion de 1" a 1/2"			1.00	u	89.00	89.00	
		Tee de 1"			1.00	u	178.00	178.00	
		Cemento PVC			1.00	gf	1,246.00	1,246.00	
		Estopa			1.00	lb	93.45	93.45	
		Arena gruesa			0.36	m3s	801.00	288.36	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Recorrido tuberia 1"			3.00	m	14.24	0.43	
		Excavacion a Mano en Material Compactado			0.36	m3n	534.00	1.92	
		Relleno reposicion			0.26	m3c	190.46	0.50	
		Bote de Material excavado			0.10	m3e	356.00	0.36	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
	Herramientas y Equipos			3.00	%	22.17	0.67		
	Transporte interno			3.00	%	22.17	0.67		
							2,010.51		

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	TUBERIA 4" PRESION	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	m	4,197.75		
	<u>MATERIALES</u>								
		Tuberia 4"			0.17	u	1,216.22	208.97	
		Couplin 4"			2.00	u	89.00	178.00	
		Codo 4"			1.00	u	72.98	72.98	
		Yee 6"			1.00	u	2,670.00	2,670.00	
		Reduccion de 6" a 4"			1.00	u	667.50	667.50	
		Cemento PVC			0.08	gf	1,246.00	103.83	
		Estopa			0.33	lb	93.45	31.15	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Bajante pluvial p/piso			3.00	u	979.00	29.37	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
		Herramientas y Equipos			3.00	%	3,932.44	117.97	
		Transporte interno			3.00	%	3,932.44	117.97	
								4,197.75	

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	Inodoro de tanque	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	8,624.94		
	<u>MATERIALES</u>								
		Inodoro de tanque			1.00	u	4,450.00	4,450.00	
		Llave angular			1.00	u	216.27	216.27	
		Manguera flexible inodoro			1.00	u	145.07	145.07	
		Junta de cera			1.00	u	64.08	64.08	
		Arandela			2.00	u	111.25	222.50	
		Tornillos			2.00	u	22.25	44.50	
		Cubre falta llave angular			1.00	u	120.15	120.15	
		Cemento blanco			0.01	lb	267.00	2.84	
		Salida 4"			1.00	lb	2,843.62	2,843.62	
		Salida 1/2"			1.00	u	0.00	0.00	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Colocacion inodoro			3.00	u	979.00	29.37	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
	Herramientas y Equipos			3.00	%	8,109.03	243.27		
	Transporte interno			3.00	%	8,109.03	243.27		
							8,624.94		



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	LAVAMANOS	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	6,994.13	
MATERIALES								
	Lavamanos				1.00	u	3,560.00	3,560.00
	Mezcladora lavamanos							
	Llave angular				1.00	u	216.27	216.27
	Manguera flexible lavamanos				1.00	u	136.17	136.17
	Palometas, tornillos, tarugos				1.00	u	106.80	106.80
	Sifon 1 1/2"				2.00	u	267.00	534.00
	Colita extension				2.00	u	294.59	589.18
	Cubre falta llave angular				1.00	u	120.15	120.15
	Cemento blanco				0.01	lb	267.00	2.84
	Salida 2"				1.00	u	1,485.75	1,485.75
	Salida 1/2"				2.00	u	0.00	0.00
MANO DE OBRA								
	Colocacion lavamanos				3.00	u	979.00	29.37
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	3,560.00	106.80
	Transporte interno				3.00	%	3,560.00	106.80
							6,994.13	

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	DESAGUE DE PISO	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	2,122.05	
MATERIALES								
	Parrilla desague				1.00	u	445.00	445.00
	Sifon 2"				1.00	u	97.90	97.90
	Cemento blanco				0.01	lb	267.00	2.84
	Salida 2"				1.01	lb	1,485.75	1,501.55
MANO DE OBRA								
	Colocacion desague de piso				3.00	u	1,602.00	48.06
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	445.00	13.35
	Transporte interno				3.00	%	445.00	13.35
							2,122.05	

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	FREGADERO	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	8,052.00	
MATERIALES								
	Fregadero				1.00	u	3,560.00	3,560.00
	Mezcladora fregadero				2.00	u	1,335.00	2,670.00
	Llave angular				1.00	u	216.27	216.27
	Manguera flexible lavamanos				1.00	u	136.17	136.17
	Sifon 1 1/2"				2.00	u	267.00	534.00
	Colita extension				2.00	u	294.59	589.18
	Cubre falta llave angular				1.00	u	120.15	120.15
	Cemento blanco				0.01	lb	267.00	2.84
MANO DE OBRA								
	Colocacion lavamanos				1.00	u	979.00	9.79
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	3,560.00	106.80
	Transporte interno				3.00	%	3,560.00	106.80
							8,052.00	

L	A	H	volumen h	area
1			0	0

ANALISIS UNITARIO	LLAVE DE JARDIN	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	414.65	
MATERIALES								
	Llave de jardin				1.00	u	356.00	356.00
	Teflon				1.00	rollo	12.46	12.46
	Salida 1/2"				1.00	u	0.00	0.00
MANO DE OBRA								
	Colocacion llave de jardin				3.00	u	827.70	24.83
EQUIPOS TRANSP. INTERNO								
	Herramientas y Equipos				3.00	%	356.00	10.68
	Transporte interno				3.00	%	356.00	10.68
							414.65	



Alfonso Pérez

ANALISIS UNITARIOS

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	Salida 4"	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	2,843.62		
	<u>MATERIALES</u>								
		Tuberia 4"			1.00	u	1,216.22	1,216.22	
		Yee 4"			1.00	rollo	122.06	122.06	
		Codo 4" a 45			1.00	u	64.08	64.08	
		Cemento PVC			1.00	g	1,246.00	1,246.00	
		Estopa			1.00	lb	93.45	93.45	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Mano de obra Salida 4"			3.00	u	712.00	21.36	
		Ranuras			4.00	u	186.90	7.48	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
		Herramientas y Equipos			3.00	%	1,216.22	36.49	
		Transporte interno			3.00	%	1,216.22	36.49	
								2,843.62	

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	Salida 2"	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	1,485.75		
	<u>MATERIALES</u>								
		Tuberia 2"			1.00	u	59.75	59.75	
		Reduccion de 4 a 2			1.00	rollo	40.14	40.14	
		Codo 2" a 45			1.00	u	10.52	10.52	
		Cemento PVC			1.00	g	1,246.00	1,246.00	
		Estopa			1.00	lb	93.45	93.45	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Mano de obra Salida 2"			3.00	u	827.70	24.83	
		Ranuras			4.00	u	186.90	7.48	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
		Herramientas y Equipos			3.00	%	59.75	1.79	
		Transporte interno			3.00	%	59.75	1.79	
								1,485.75	

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	Salida 1/2" presion	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	1,853.75		
	<u>MATERIALES</u>								
		Tuberia 1/2"			1.00	u	382.70	382.70	
		Codo 1/2"			1.00	u	48.51	48.51	
		Tee 1/2"			2.00	u	13.91	27.82	
		Cemento PVC			1.00	g	1,246.00	1,246.00	
		Estopa			1.00	lb	93.45	93.45	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Mano de obra Salida 1/2"			3.00	u	827.70	24.83	
		Ranuras			4.00	u	186.90	7.48	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
		Herramientas y Equipos			3.00	%	382.70	11.48	
		Transporte interno			3.00	%	382.70	11.48	
								1,853.75	

		L	A	H	volumen h	area			
		1			0	0			
ANALISIS UNITARIO	Valvula 1/2" presion	CANT.	DIAM.	LONG.	1.00	u	1,482.65		
	<u>MATERIALES</u>								
		Valvula de presion 1/2"			1.00	u	1,068.00	1,068.00	
		Adaptador macho 1/2"			1.00	u	178.00	178.00	
		Teflon			2.00	u	66.75	133.50	
		Cemento PVC			0.02	g	1,246.00	24.92	
	<u>MANO DE OBRA</u>								
		Mano de obra instalacion valvula 1/2"			3.00	u	471.70	14.15	
	<u>EQUIPOS TRANSP. INTERNO</u>								
		Herramientas y Equipos			3.00	%	1,068.00	32.04	
		Transporte interno			3.00	%	1,068.00	32.04	
								1,482.65	



Elton Paes

ANALISIS ELECTRICOS

ANALISIS UNITARIO	Luz cenital	1.00	m3		692.60
	MATERIALES				
	Alembre THW No.12	42.00	u	3.80	159.67
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja octagonal 1/2	1.00	u	42.01	42.01
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Rocetaporcelana	1.00	u	66.75	66.75
	MANO DE OBRA				
	Intalacion y conexión luz cenital	1.00	p	356.00	356.00
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	261.99	7.86	
					692.60

ANALISIS UNITARIO	Luz cenital de pared incluye lampara	1.00	m3		1,360.10
	MATERIALES				
	Alembre THW No.12	42.00	u	3.80	159.67
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja octagonal 1/2	1.00	u	42.01	42.01
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Rocetaporcelana	1.00	u	66.75	66.75
	Lampara de pared	1.00	u	667.50	667.50
	MANO DE OBRA				
Intalacion y conexión luz cenital	1.00	p	356.00	356.00	
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	261.99	7.86	
					1,360.10

ANALISIS UNITARIO	Luz cenital de pared incluye lampara	1.00	m3		1,360.10
	MATERIALES				
	Alembre THW No.12	42.00	u	3.80	159.67
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja octagonal 1/2	1.00	u	42.01	42.01
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Rocetaporcelana	1.00	u	66.75	66.75
	Lampara de pared	1.00	u	667.50	667.50
	MANO DE OBRA				
Intalacion y conexión luz cenital	1.00	p	356.00	356.00	
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	261.99	7.86	
					1,360.10



Alfonso Pérez

ANALISIS ELECTRICOS

ANALISIS UNITARIO	Lampara fluoescene	1.00	m3		2,368.46
	MATERIALES				
	Lámpara fluorescentes 3 x 32 W, Electrónicas, de	1.00	u	1,780.00	1,780.00
	Tape electrico 3M	0.25	p	4.13	1.03
	MANO DE OBRA				
	Intalacion lampara	1.00	p	534.00	534.00
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	1,781.03	53.43	
					2,368.46

ANALISIS UNITARIO	Globos con bombillo bajo Consumo	1.00	m3		759.73
	MATERIALES				
	Lampara tipo globo	1.00	u	445.00	445.00
	Bombillo bajo consumo	0.25	p	133.50	33.38
	MANO DE OBRA				
	Intalacion globo	1.00	p	267.00	267.00
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	478.38	14.35	
					759.73

ANALISIS UNITARIO	Lampara led exterior	1.00	m3		1,642.05
	MATERIALES				
	Lampara led exterior	1.00	u	1,335.00	1,335.00
	MANO DE OBRA				
	Intalacion globo	1.00	p	267.00	267.00
	OTROS				
Miscelaneos	3.00	%	1,335.00	40.05	
					1,642.05



Alfonso Pérez

ANALISIS ELECTRICOS

ANALISIS UNITARIO	Lampara led exterior	1.00	m3		2,906.74
	<u>MATERIALES</u>				
	Lampara tipo secador	1.00	u	1,958.00	1,958.00
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion lampara secador	1.00	p	890.00	890.00
<u>OTROS</u>					
Miscelaneos	3.00	%	1,958.00	58.74	
					2,906.74

ANALISIS UNITARIO	Interruptor sencillo	1.00	m3		681.55
	<u>MATERIALES</u>				
	Alembre THW No.12	42.00	u	3.80	159.67
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja 2x4	1.00	u	35.60	35.60
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Interruptor sencillo	1.00	u	62.30	62.30
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion interruptor sencillo	1.00	p	356.00	356.00
	<u>OTROS</u>				
Miscelaneos	3.00	%	255.59	7.67	
					681.55

ANALISIS UNITARIO	Interruptor doble	1.00	m3		799.38
	<u>MATERIALES</u>				
	Alembre THW No.12	63.00	u	3.80	239.51
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja 2x4	1.00	u	35.60	35.60
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Interruptor doble	1.00	u	97.90	97.90
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion interruptor sencillo	1.00	p	356.00	356.00
	<u>OTROS</u>				
Miscelaneos	3.00	%	335.42	10.06	
					799.38

ANALISIS UNITARIO	Interruptor tres vias	1.00	m3		964.74
	<u>MATERIALES</u>				
	Alembre THW No.12	105.00	u	3.80	399.18
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja 2x4	1.00	u	35.60	35.60
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Interruptor tres vias	1.00	u	98.79	98.79
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion interruptor sencillo	1.00	p	356.00	356.00
	<u>OTROS</u>				
Miscelaneos	3.00	%	495.09	14.85	
					964.74



Alfonso Pérez

ANALISIS ELECTRICOS

ANALISIS UNITARIO	Toma-corrientes doble 120 v.	1.00	m3		752.75
	<u>MATERIALES</u>				
	Alembre THW No.12	42.00	u	3.80	159.67
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja 2x4	1.00	u	35.60	35.60
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Toma corriente 120 VOLT.	1.00	u	89.00	89.00
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion toma corriente 110v	1.00	p	400.50	400.50
<u>OTROS</u>					
Miscelaneos	3.00	%	255.59	7.67	
					752.75

ANALISIS UNITARIO	Toma-corrientes doble 220 v.	1.00	m3		1,061.75
	<u>MATERIALES</u>				
	Alembre THW No.12	105.00	u	3.80	399.18
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja 2x4	1.00	u	35.60	35.60
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	TOMACORRIENTE 220 VOLT.	1.00	u	106.80	106.80
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion toma corriente 220v	1.00	p	445.00	445.00
<u>OTROS</u>					
Miscelaneos	3.00	%	495.09	14.85	
					1,061.75

ANALISIS UNITARIO	Telefono y data	1.00	m3		640.04
	<u>MATERIALES</u>				
	Soga mensajero	105.00	u	0.89	93.45
	Tape electrico 3M	1.00	p	4.13	4.13
	Caja 2x4	1.00	u	35.60	35.60
	tuberia pvc 1/2	1.00	u	52.51	52.51
	Curva pvc 1/2	1.00	u	3.68	3.68
	Toma data	1.00	u	89.00	89.00
	<u>MANO DE OBRA</u>				
	Intalacion toma data	1.00	p	356.00	356.00
<u>OTROS</u>					
Miscelaneos	3.00	%	189.36	5.68	
					640.04



Alfonso Paredes

ANALISIS ELECTRICOS

ANALISIS UNITARIO	Registros 10 x 10	1.00	m3		2,051.50
	MATERIALES				
	Soga mensajero	6.00	p	0.89	5.34
	tuberia pvc 3/4	1.00	u	80.10	80.10
	Curva pvc 3/4	1.00	u	5.34	5.34
	Registro 10 x 10	1.00	u	979.00	979.00
	MANO DE OBRA				
Instalacion registro	1.00	p	979.00	979.00	
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	90.78	2.72	
					2,051.50

ANALISIS UNITARIO	Registros 8 x 8	1.00	m3		1,918.00
	MATERIALES				
	Soga mensajero	6.00	p	0.89	5.34
	tuberia pvc 3/4	1.00	u	80.10	80.10
	Curva pvc 3/4	1.00	u	5.34	5.34
	Registro 8 x 8	1.00	u	845.50	845.50
	MANO DE OBRA				
Instalacion registro	1.00	p	979.00	979.00	
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	90.78	2.72	
					1,918.00

ANALISIS UNITARIO	Panel de breaker 12 a 24	1.00	m3		4,404.79
	MATERIALES				
	Alembre THW No.12	8.00	p	3.80	30.41
	Breaker 10 A	10.00	u	178.00	1,780.00
	Breaker 20 A	2.00	u	356.00	712.00
	Panel de breaker 12 a 24	1.00	u	890.00	890.00
	MANO DE OBRA				
Instalacion y conexión caja de breaker	1.00	p	890.00	890.00	
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	3,412.41	102.37	
					4,404.79

ANALISIS UNITARIO	Panel de breaker 8 a 16	1.00	m3		3,579.76
	MATERIALES				
	Alembre THW No.12	8.00	p	3.80	30.41
	Breaker 10 A	6.00	u	178.00	1,068.00
	Breaker 20 A	2.00	u	356.00	712.00
	Panel de breaker 8 a 16	1.00	u	801.00	801.00
	MANO DE OBRA				
Instalacion y conexión caja de breaker	1.00	p	890.00	890.00	
OTROS					
Miscelaneos	3.00	%	2,611.41	78.34	
					3,579.76



Alfonso Paredes 21

Análisis Generales			ANÁLISIS			
Hormigón Simple (1:3:5) a Mano			1.00	MTS³		4,168.92
Num	Concepto	Cantidad	Unidad	% Desp.	P.U.	Valor
1	Insumos					2,789.42
1.1	Agua	60.00	gal	1.00	0.51	30.42
1.2	Cemento Gris	6.50	fda	1.00	258.10	1,677.65
1.3	Arena Gruesa	0.50	mts ³	1.00	801.00	400.50
1.4	Grava	0.85	mts ³	1.00	801.00	680.85
2	Mano de Obra					445.00
2.1	Ligado de hormigón	1.00	mts ³	1.00	445.00	445.00
3	Herramientas y Equipos					934.50
3.1	Uso de ligadora, combustible y lubricantes	1.00	mts ³	1.00	934.50	934.50

Hormigón Simple (1:2:4) con Ligadora			1.00	MTS³		4,685.12
Num	Concepto	Cantidad	Unidad	% Desp.	P.U.	Valor
1	Insumos					3,305.62
1.1	Agua	60.00	gal	1.00	0.51	30.42
1.2	Cemento Gris	8.50	fda	1.00	258.10	2,193.85
1.3	Arena Gruesa	0.45	mts ³	1.00	801.00	360.45
1.4	Grava	0.90	mts ³	1.00	801.00	720.90
2	Mano de Obra					445.00
2.1	Ligado de hormigón	1.00	mts ³	1.00	445.00	445.00
3	Herramientas y Equipos					934.50
3.1	Uso de ligadora, combustible y lubricantes	1.00	mts ³	1.00	934.50	934.50

Mortero 1:3 para colocación de bloques			1.00	MTS³		4,171.61
Num	Concepto	Cantidad	Unidad	% Desp.	P.U.	Valor
1	Insumos					3,726.61
1.1	Agua	69.00	gal	1.00	0.51	34.98
1.2	Cemento Gris	11.51	fda	1.00	258.10	2,970.73
1.3	Arena Gruesa	0.90	mts ³	1.00	801.00	720.90
2	Mano de Obra					445.00
2.1	Ligado de hormigón	1.00	mts ³	1.00	445.00	445.00

Mortero 1:5 para fraguache			1.00	MTS³		3,303.80
Num	Concepto	Cantidad	Unidad	% Desp.	P.U.	Valor
1	Insumos					2,858.80
1.1	Agua	68.00	gal	1.00	0.51	34.47
1.2	Cemento Gris	7.56	fda	1.00	258.10	1,951.24
1.3	Arena Gruesa	1.09	mts ³	1.00	801.00	873.09
2	Mano de Obra					445.00
2.1	Ligado de hormigón	1.00	mts ³	1.00	445.00	445.00

Mortero 1:4 para pañete			1.00	MTS³		4,994.01
Num	Concepto	Cantidad	Unidad	% Desp.	P.U.	Valor
1	Insumos					3,614.51
1.1	Agua	45.24	gal	1.00	0.51	22.93
1.2	Cemento Gris	9.50	fda	1.00	258.10	2,451.95
1.3	Arena Gruesa	1.00	mts ³	1.00	801.00	801.00
1.4	Cal 50 lbs	3.00	fda	1.50	75.25	338.62
2	Mano de Obra					445.00
2.1	Ligado de hormigón	1.00	mts ³	1.00	445.00	445.00
3	Herramientas y Equipos					934.50
3.1	Uso de ligadora, combustible y lubricantes	1.00	mts ³	1.00	934.50	934.50

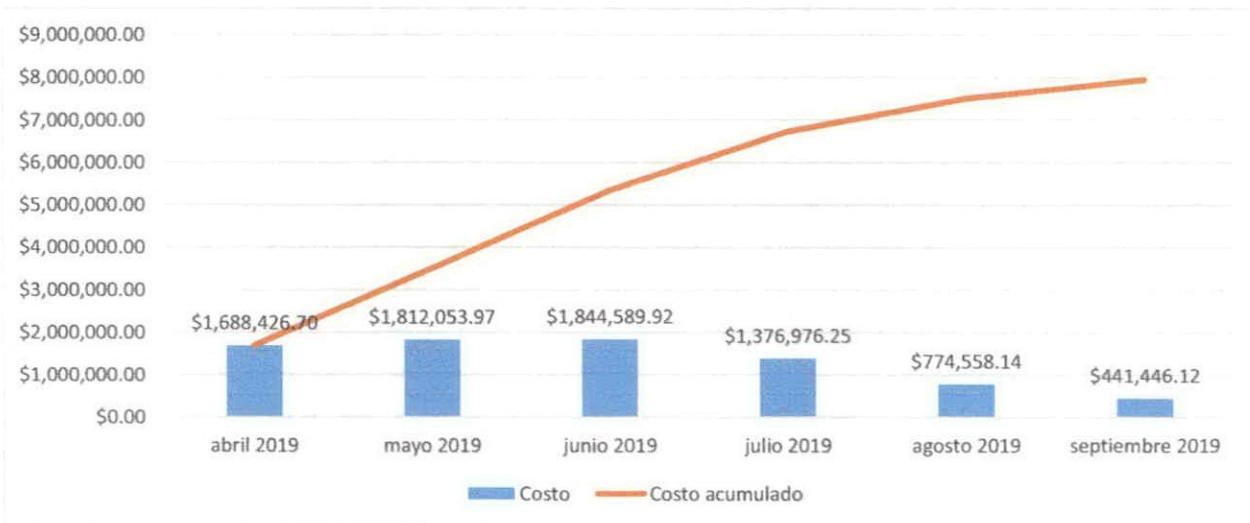
Mortero 1: 10 para piso			1.00	MTS³		3,457.54
Num	Concepto	Cantidad	Unidad	% Desp.	P.U.	Valor
1	Insumos					2,256.04
1.1	Agua	70.00	gal	1.00	0.51	35.49
1.2	Cemento Gris	5.50	fda	1.00	258.10	1,419.55
1.3	Arena Gruesa	1.00	mts ³	1.00	801.00	801.00
2	Mano de Obra					267.00
2.1	Peón por la casa	0.50	día	1.00	534.00	267.00
3	Herramientas y Equipos					934.50
3.1	Uso de ligadora, combustible y lubricantes	1.00	mts ³	1.00	934.50	934.50

Jefferson Pineda



FLUJO DE CAJA "JUZGADO EL PENON"

FLUJO DE CAJA



Alfonso Pérez