

Ing. Rafael,thony Jiménez Ramírez

R.S.J.R

**RESUMEN OFERTA ECONOMICA  
OFICIALIA EL CERCADO**

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

LICITACION JCE-CL-LR-06-2008

CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN

RESUMEN PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	VALOR
1	PRESUPUESTO CIVIL PARA MODELO TIPO PEQUEÑO	RDS 12,964,614.84
2	PRESUPUESTO ELECTRICO PARA MODELO TIPO PEQUEÑO	RDS 1,333,264.00
3	PRESUPUESTO SISTEMA DE POTENCIA	RDS 1,836,920.54
4	PRESUPUESTO PLANTA DE EMERGENCIA Y SISTEMA DE COMBUSTIBLE	RDS 1,258,275.29
5	PRESUPUESTO CLIMATIZACION	RDS 1,881,522.88
TOTAL GENERAL		RDS 19,274,597.55

RJR

R. J. J. R

## LISTA DE CANTIDADES

**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**

LICITACION JCE-CL-LR-06-2008

**CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN**

**PRESUPUESTO CIVIL PARA MODELO TIPO PEQUENO**

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	P.U.	Valor
<b>I</b>	<b>LIMPIEZA DE SOLAR</b>				
a	REMOSION CAPA VEGETAL Y MATERIAL DE DESECHO	141.55	M3	115.51	16,350.27
b	BOTE DE MATERIALES	184.01	M3	150.07	27,613.69
c	REPOSICION DE MATERIAL GRANULAR	80.89	M3	166.42	13,462.04
d	REGADO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE REP.	80.89	M3	207.00	16,744.23
e	CASETA DE MATERIALES y OFICINA	1.00	PA	18,971.48	18,971.48
f	REPLANTEO	1.00	PA	33,462.00	33,462.00
<b>Part.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantd.</b>	<b>Unid.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Valor</b>
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
1.1	EXCAVACION EN MURO DE 8"	45.02	M3	899.20	40,481.96
1.1.1	EXCAVACION EN ZAP. DE COLUMNAS	56.36	M3	899.20	50,675.05
1.2	RELLENO DE REPOSICION	14.63	M3	207.00	3,028.41
1.3	BOTE DE MATERIALES	58.53	M3	150.07	8,783.38
<b>Part.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantd.</b>	<b>Unid.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Valor</b>
<b>2</b>	<b>HORMIGON ARMADO</b>				
2.1	ZAPATA DE MUROS	14.01	M3	6,340.90	88,836.01
2.1.1	ZAPATA DE COLUMNAS	31.31	M3	5,479.98	171,571.32
	<b>TECHO DEPOSITO</b>				
	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				
2.2	VIGA	1.53	M3	12,772.50	19,541.93
2.2.1	COLUMNA	1.89	M3	20,689.13	39,102.46
2.3	LOSA TECHO	6.08	M3	11,273.57	68,543.31
2.4	RAMPA DE ESCALERA	1.86	M3	12,986.28	24,154.48
2.5	MUROS DE 6"	56.16	M2	861.98	48,408.80
2.6	DINTELES	0.18	M3	20,159.03	3,628.63
<b>Part.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantd.</b>	<b>Unid.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Valor</b>
<b>3</b>	<b>HORMIGONES</b>				
	<b>PRIMER NIVEL</b>				
3.1	VIGA	4.52	M3	13,355.39	60,366.36
3.1.1	COLUMNA CENTRALES	3.24	M3	19,341.61	62,666.82
3.1.2	COLUMNA LATERALES	6.89	M3	20,689.13	142,444.66
3.2	LOSA ENTREPISO	21.83	M3	11,378.71	248,397.24
3.3	RAMPA DE ESCALERA	1.15	M3	12,986.28	14,934.22
3.4	DINTELES	0.33	M3	20,159.03	6,652.48
	<b>MUROS</b>				
3.5	BLOQUES DE 8"	236.34	M2	914.02	216,019.49
3.6	SHEETROCK	93.39	M2	851.82	79,551.60

**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**

LICITACION JCE-CL-LR-06-2008

**CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO**

PROV. SAN JUAN

**PRESUPUESTO CIVIL PARA MODELO TIPO PEQUENO**

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	P.U.	Valor
<b>7</b>	<b>TERMINACION DE TECHOS</b>				
7.1	PLAFOND ACUSTICO 2*2	455.00	M2	214.89	97,774.95
7.2	ZABALETA	69.40	MTS	92.43	6,414.60
7.3	FINO DE TECHO	224.73	M2	401.78	90,291.26
7.4	ANTEPECHO	69.40	M2	882.83	61,268.40
7.5	IMPERMEABILIZANTES	224.73	M2	355.72	79,940.96
<b>8</b>	<b>EBANISTERIA Y CARPINTERIA</b>				
8.1	PUERTAS CAOBA Y JAMBAS	27.00	UD	16,000.00	432,000.00
8.2	GABINETES DE PISO	1.00	UD	6,895.00	6,895.00
8.3	GABINETES PARA COCINA AEREO	1.00	UD	6,895.00	6,895.00
8.4	MARMOLITE PARA COCINA - BAÑO COLOR	56.92	P2	293.48	16,704.88
8.5	PROTECCION EN MADERA 6" ESPALDAR SILLAS	3,204.40	P2	95.00	304,418.00
8.6	PASAMANOS EN ESCALERA	199.60	P2	770.52	153,795.31
8.7	PUERTA DOBLE HOJA CAOBA Y JAMBAS	1.00	UD	45,000.00	45,000.00
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				
9.1	PINTURA INTERIOR ACRILICA	1,559.82	M2	77.68	121,166.82
9.2	PINTURA EXTERIOR	403.64	M2	84.77	34,216.56

**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**

LICITACION JCE-CL-LR-06-2008

**CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN**

**PRESUPUESTO CIVIL PARA MODELO TIPO PEQUENO**

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	P.U.	Valor
<b>10</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
10.1	LAVAMANOS BLCO.EMPOTRAR	7.00	UDS	6,078.40	42,548.80
10.2	INODOROS	10.00	UDS	5,798.56	57,985.60
10.3	DOSIFICADOR JABON LIQ. JOFEL AC21100	7.00	UDS	1,093.96	7,657.72
10.4	DISPENSADOR PAPEL TOALLA JOFEL AG15000	19.00	UDS	395.68	7,517.92
10.5	PORTA SERVILLETAS JOFEL AH-32000	7.00	UDS	415.46	2,908.25
10.6	SECAMANOS GE-TRONIC 110V 1784 GENEBRE	7.00	UDS	3,878.45	27,149.15
10.7	COLA BOQUILLA PVC 1-1/2*6 10-6W	11.00	UDS	53.60	589.60
10.8	ORINALES FALDA COMPLETA,FLUXOMETRO,BLCO.	3.00	UDS	6,069.61	18,208.83
10.9	ACCESORIO P/INODOROS Y LAVAMANOS	21.00	UDS	500.00	10,500.00
10.9.0	GRIFO TEMPO.P/LAVAMANOS 1/2	11.00	UDS	1,033.62	11,369.82
10.9.1	BARRA DE SEGURIDAD INOX. 0.60 CMS.	4.00	UDS	1,394.82	5,579.28
10.9.2	ACCESORIO P/ORINAL	3.00	UDS	500.00	1,500.00
10.9.3	TUBERIAS Y PIEZAS	1.00	PA	1,250.00	1,250.00
10.9.4	PUERTAS PVC. BAÑOS 0,7	2.00	UDS	4,500.00	9,000.00
10.9.5	PUERTAS PVC. BAÑOS 0,90	4.00	UDS	5,800.00	23,200.00
10.9.6	PANDERETAS DE PVC	5.28	M2	425.91	2,248.81
10.9.7	CAMARA SEPTICA	1.00	UDS	104,348.17	104,348.17
10.9.8	CAMARA DE INSPECCION	4.00	UDS	1,915.87	7,663.48
10.9.9	TRAMPA DE GRASA	1.00	UDS	5,459.81	5,459.81
10.9.10	VENTILACION	7.00	UDS	969.35	6,785.45
10.9.11	POSO FILTRANTE ( 1 TUBO DE 12*19' )	1.00	UDS	64,250.00	64,250.00
10.9.12	CISTERNA 4,000 GLS.TIERRA.	1.00	UDS	123,583.38	123,583.38
10.9.13	BOMBA DE 1/2 HP, TANQUE INCLUIDO 60 GLS.	1.00	UDS	26,940.74	26,940.74
10.9.14	EXCAVACION DRENAGE	1.00	PA	363.68	363.68
10.9.15	DESAGUE DE PISO	7.00	UDS	615.34	4,307.38
10.9.16	DESAGUE DE TECHO	6.00	UDS	911.10	5,466.60
10.9.17	SEÑALIZACION DE BAÑOS	1.00	PA	4,500.00	4,500.00
10.9.18	FREGADERO A,INOX. SENCILLO	1.00	UDS	7,143.85	7,143.85
10.9.19	M/O DE PLOMERIA	1.00	PA	93,428.03	93,428.03
10.9.20	LAVAMANOS DE PEDESTAL	4.00	UDS	8,206.81	32,827.24
<b>11</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
11.1	VENTANAS CORREDERA	439.01	P2	810.02	355,608.10
11.2	PUERTAS ENRROLLABLE DE 2.10 * 2.00 MTS.	1.00	UDS	20,542.90	20,542.90
11.3	CRISTAL FLOTANTE - PUERTAS - FACHADAS	1.00	UDS	450,395.40	450,395.40

**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**

LICITACION JCE-CL-LR-06-2008

**CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN**

**PRESUPUESTO CIVIL PARA MODELO TIPO PEQUEÑO**

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	P.U.	Valor
<b>12</b>	<b>VARIOS</b>				
12.1	DISEÑO Y LAMINADO DE CRISTALES	1.00	UD	85,800.00	85,800.00
12.2	LETREROS INFORMATIVOS METAL Y CAJA DE LUZ	1.00	UD	9,850.00	9,850.00
12.3	JARDINERIA	1.00	PA	79,350.00	79,350.00
	<b>ACERA</b>				
12.4	ACERA FRONTAL	15.36	M3	7,102.20	109,089.79
12.5	CONSTRUCCION RAMPA IMPEDIDOS FISICOS	1.00	PA	12,500.00	12,500.00
12.6	FRONTON METALICO	1.00	UDS	121,440.00	121,440.00
12.7	PROTECCION METALICA EN VENTANAS	439.01	P2	366.10	160,722.29
12.8	VERJA PERIMETRAL	96.90	ML	9,528.61	923,322.63
12.9	AREA DE PARQUEO (Asfalto de 2" de esp)	277.60	M2	671.00	186,269.60
12.9.1	CASETA PARA PLANTA ELECTRICA	1.00	P.A.	254,260.41	254,260.41

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	P.U.	Valor
13.1	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	43,857.44	43,857.44
13.2	MAESTRO	18.00	MESES	27,623.74	497,227.25
13.3	GUARDA ALMACEN	18.00	MESES	10,088.67	181,596.04
13.4	SERENOS	18.00	MESES	9,196.47	165,536.52

**SUB-TOTAL 9,621,235.51**

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	Valor
14.1	TRANSPORTE	1.5%	TG	144,318.53
14.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3%	TG	288,637.07
14.3	IMPREVISTOS	5%	TG	481,061.78
14.4	SEGURO Y FIANZAS	4.25%	TG	408,902.51
14.5	DIRECCION TECNICA	10.00%	TG	962,123.55
14.6	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS	1.00%	TG	96,212.36
14.7	SUPERVISION	5.00%	TG	481,061.78
14.8	ESTUDIOS Y DISEÑO	5.00%	TG	481,061.78

**TOTAL INDIRECTOS 3,343,379.34**

**TOTAL GRAL. 12,964,614.84**

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

LICITACION: JCE-CL-LR-06-2008

CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN

PRESUPUESTO ELECTRICO PARA MODELO TIPO PEQUEÑO  
ILUMINACION, TOMACORRIENTE .

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
1	Tomacorriente Bticino 15A, 120V, 3W	C/U	112	92.80	10,393.60
2	Tomacorriente Bticino 15A, 220V, 3W	C/U	3	98.60	295.80
3	Cajas rectangulares 2 x 4 x 1/2 x 3/4 US	C/U	400	33.64	13,456.00
4	Tubo PVC SDR 26 , 1/2 x 20 Pie	C/U	250	63.80	15,950.00
5	Curva PVC de 1/2	C/U	300	3.48	1,044.00
6	Lámpara fluorescente 3T / 32W, parabólica, Sylvania 2 x 4 pie	C/U	68	2,407.32	163,697.76
7	Lámpara fluorescente 2T / 32W, parabólica, Sylvania 2 x 2 pie	C/U	6	2,407.32	14,443.92
8	Lámpara tipo globo colgante de 9", 1 / 26W, 120V	C/U	5	4,607.77	23,038.85
9	Lámpara empotrable tipo techo de 9", 2 / 26W, 120V	C/U	1	395.00	395.00
10	Lámpara de globo, tipo superficie de 14 Pulg.	C/U	3	3,280.94	9,842.82
11	Lámpara tipo cobra de 150W, 120V	C/U	2	2,511.40	5,022.80
12	Interruptores Bticino sencillo	C/U	32	71.31	2,281.77
13	Interruptores Bticino doble	C/U	3	107.72	323.15
14	Interruptor Bticino 3W	C/U	3	71.92	215.76
15	Caja octagonal de 1/2 x 3/4 US	C/U	80	36.77	2,941.76
16	Tubos fluorescentes 32W, electrónico de luz blanca	CAJA	9	150.80	1,357.20
17	Tubos tipo U, fluorescentes, 32W	C/U	12	150.80	1,809.60
18	Bombillos de bajo consumo 26W, 120V	C/U	12	120.00	1,440.00
19	Registro galvanizado de 12" x 12" x 4	C/U	5	635.96	3,179.79
20	Registro galvanizado de 6 x 6' x 4'	C/U	25	167.92	4,198.04
21	Registro galvanizado de 8 x 8 x 4"	C/U	2	219.24	438.48
22	Registro galvanizado de 16 x 16 x 4	C/U	3	890.34	2,671.03
23	Tubo PVC SDR-26 de 3" x 20'	C/U	6	986.00	5,916.00
24	Curva PVC de 3"	C/U	15	100.92	1,513.80
25	Tubo PVC SDR-26 de 2" x 20 pie	C/U	6	452.40	2,714.40
26	Tapa para cajas octagonales	C/U	60	14.47	867.91
27	Conectores UF de 1/2	C/U	90	12.76	1,148.40
28	Curva PVC de 2"	C/U	12	33.27	399.23
29	Tubo PVC SDR-26 de 1" x 20'	C/U	60	161.24	9,674.40
30	Curva PVC de 1"	C/U	50	10.63	531.28
31	Tubo PVC SDR-26 de 3/4 x 20'	C/U	30	88.16	2,644.80
32	Curva PVC de 3/4	C/U	60	4.85	290.93
33	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color negro	ROLLO	4	20,160.80	80,643.20
34	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color rojo	ROLLO	4	20,160.80	80,643.20
35	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V, color verde	ROLLO	4	20,160.80	80,643.20
36	Alambre No. 12 AWG THW, 600V, color amarillo	ROLLO	5	15,515.00	77,575.00
37	Alambre No. 12 AWG THW, 600V, blanco	ROLLO	5	15,515.00	77,575.00
38	Alambre No. 14 AWG THW, 600V, color blanco	ROLLO	3	6,472.80	19,418.40
39	Alambre No. 14 AWG THW, 600V, color rojo	ROLLO	3	6,472.80	19,418.40
40	Alambre forro de goma 3 / C No. 14 AWG THW, 600V	PIE	1000	13.72	13,722.80
41	Tape plástico 3M	ROLLO	20	168.20	3,364.00
42	Tape de goma 3M	ROLLO	8	495.32	3,962.56
43	MANO DE OBRA	P.A.	1	228,331.21	228,331.21
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>989,435.25</b>

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	Valor	Valor
14.1	TRANSPORTE	1.5%	TG	14,841.53	14,841.53
14.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3%	TG	29,683.06	29,683.06
14.3	IMPREVISTOS	5%	TG	49,471.76	49,471.76
14.4	SEGURO Y FIANZAS	4.25%	TG	42,051.00	42,051.00
14.5	DIRECCION TECNICA	10.00%	TG	98,943.53	98,943.53
14.6	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS	1.00%	TG	9,894.35	9,894.35
14.7	SUPERVISION	5.00%	TG	49,471.76	49,471.76
14.8	ESTUDIOS Y DISEÑO	5.00%	TG	49,471.76	49,471.76

TOTAL INDIRECTOS 343,828.75

TOTAL GRAL. ILUMINACION, TOMACORRIENTE . 1,333,264.00



JUNTA CENTRAL ELECTORAL

LICITACION: JCE-CL-LR-06-2008

CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN

PRESUPUESTO SISTEMA DE POTENCIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
1	Transformador de 37.5 KVA, 1PH, 7200/208, 120V	C/U	3	52,640.80	157,922.40
2	Enclouser breaker Nema 1, 225/400A	C/U	2	5,220.00	10,440.00
3	Breaker G.E., 400A, 3PH, 250V	C/U	2	15,419.88	30,839.76
4	Switch de transferencia aut. 400A barra, 3PH, 250V, en contactores ABB de 350 Amp.	C/U	1	78,880.00	78,880.00
5	Alambre URD No. 2 AWG, 15KV ó HDB según aplique	PIE	350	128.06	44,822.40
6	Pararrayo a 9KV	C/U	6	2,172.68	13,036.08
7	Curt-Out, 200A, 15KV	C/U	6	4,198.04	25,188.24
8	Fuse de 6 A tipo D	C/U	6	103.16	618.95
9	Poste de concreto clase V, según necesidades	C/U	1	45,000.00	45,000.00
10	Alambre de cobre No. 2/0 AWG THW, 600V	PIE	1500	98.00	147,000.00
11	Alambre de cobre No. 2 AWG THW, 600V	C/U	1000	65.00	65,000.00
12	Alambre de cobre No. 1/0 AWG THW, 600V	C/U	500	94.66	47,328.00
13	Varillas de tierra de 5/8 x 6"	C/U	5	312.04	1,560.20
14	Conectores para varilla de tierra de 5/8"	C/U	5	40.58	202.88
15	Alambre de cobre desnudo No. 2 AWG de 7 hilos	C/U	200	55.68	11,136.00
16	PTS 7200/120V	C/U	3	45,000.00	135,000.00
17	CTS 60/5m Amp.	C/U	3	30,500.00	91,500.00
18	Panel board de 400 AMP barras, compuesto por:	C/U	1	82,800.00	82,800.00
	a) Breaker de 125A, 3PH, 250V	C/U	2	5,812.00	11,624.00
	b) Breaker de 250A, 3PH, 250V	C/U	1	6,442.00	6,442.00
	c) Breaker de 60A, 2 polo, 250V	C/U	1	353.00	353.00
19	Panel de breakers G.E., 3PH 24 Circ. 125Amp.barra, 250V		2	4,205.00	8,410.00
20	Panel de breakers de 200 A barra, 250V, G.E PH. 24/C		1	6,697.84	6,697.84
21	Breaker de 1 polo, 20A, 250V, G.E.	C/U	20	136.88	2,737.60
22	Breaker de 30A, 1 polo, 250V, G.E.	C/U	8	139.20	1,113.60
23	Breaker de 30A, 2 polo, 250V, G.E.	C/U	2	319.51	639.02
24	Breaker de 50A, 3 polo, 250V, G.E.	C/U	1	1,441.56	1,441.56
25	Breaker de 30A, 3 polo, 250V, G.E.	C/U	6	1,441.56	8,649.33
26	Breaker de 20A, 3PH, 250V, G.E.	C/U	1	1,441.56	1,441.56
27	Breaker de 20A, 2 polo, 250V, G.E.	C/U	4	402.52	1,610.08
28	Panel de breakers 60A, 1PH, 250V, 8/16 Circ.,	C/U	1	1,177.40	1,177.40
29	Tubo conduit IMC de 3" x 10 Pie	C/U	2	487.20	974.40
30	Condulect de 3", de 5 hueco	C/U	2	1,342.12	2,684.24
31	Con de alivio tipo exterior No. 2 AWG, 3M.completo	C/U	6	724.95	4,349.72
32	MANO DE OBRA	P.A.	1	314,586.08	314,586.08
				<b>TOTAL</b>	<b>1,363,206.34</b>

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.	Valor
14.1	TRANSPORTE	1.5%	TG	20,448.10
14.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3%	TG	40,896.19
14.3	IMPREVISTOS	5%	TG	68,160.32
14.4	SEGURO Y FIANZAS	4.25%	TG	57,936.27
14.5	DIRECCION TECNICA	10.00%	TG	136,320.63
14.6	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS	1.00%	TG	13,632.06
14.7	SUPERVISION	5.00%	TG	68,160.32
14.8	ESTUDIOS Y DISEÑO	5.00%	TG	68,160.32

<b>TOTAL INDIRECTOS</b>	<b>473,714.20</b>
-------------------------	-------------------

<b>TOTAL GRAL. PRESUPUESTO SISTEMA DE POTENCIA</b>	<b>1,836,920.54</b>
--	---------------------

**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**  
**LICITACION: JCE-CL-1R-06-2008**

**CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO**  
**PROV. SAN JUAN**

**PRESUPUESTO CLIMATIZACION**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
1	Unidad de aire acondicionado de 5 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	5	78,120.69	390,603.45
2	Unidad de aire acondicionado de 7 ½ Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	1	169,931.03	169,931.03
3	Unidad de aire acondicionado de 4 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	1	69,051.72	69,051.72
4	Unidad de aire acondicionado de 3 Ton. Marca York 3PH, 208V, tipo manejadora	C/U	1	46,482.76	46,482.76
5	Tubo de cobre de 7/8 x 20'	C/U	15	2,200.06	33,000.84
6	Tubo de cobre de 3/4 x 20'	C/U	4	1,631.89	6,527.55
7	Tubo de cobre de 3/8	ROLLO	9	1,350.00	12,149.97
8	Codo de cobre de 7/8"	C/U	40	31.45	1,257.90
9	Codo de cobre de 3/4"	C/U	6	22.01	132.03
10	Tubo de cobre de 1 1/8" x 20 Pie	C/U	2	176.80	353.59
11	Codo de cobre de 1 1/8"	C/U	5	57.80	289.01
12	Coupling de cobre de 1 1/8"	C/U	3	34.85	104.54
13	Vacocel de 7/8 x 6'	C/U	40	45.00	1,799.86
14	Vacocel de 3/4 x 6'	C/U	6	42.00	252.02
15	Termostato Honeywell ambiental	C/U	8	833.00	6,663.97
16	Time Delay	C/U	8	150.00	1,200.00
17	Monitores de Phase	C/U	8	3,264.99	26,119.95
18	Switch de presión tipo cebolla	C/U	8	192.00	1,536.03
19	Regilla plástica 2 x 4 pie	C/U	10	332.00	3,320.04
20	Fibra vegetal 2 x 30 pie	PIE	30	2,210.00	66,299.92
21	Cable forro de goma de 4/C No. 14	PIE	500	18.70	9,349.60
22	Alambre de cobre No. 8 AWG THW, 600V	PIE	250	13.79	3,448.10
23	Alambre de cobre No. 10 AWG THW, 600V	ROLLO	1	20,160.80	20,160.80
24	Tubo flexible L.T. de 3/4	C/U	100	174.00	17,400.00
25	Conector recto L.T. de 3/4	C/U	8	29.00	232.00
26	Conector curvoo L.T. de 3/4	C/U	8	26.68	213.44
27	Plancha fibra de vidrio Pantera de 4 x 10 pie, tipo Pantera	CAJA	18	6,000.00	108,000.00
28	Cinta de aluminio de 3"	ROLLO	40	260.00	10,400.10
29	Cinta gris de 2"	ROLLO	5	165.00	824.99
30	Correa de amarre de 1/8 x 14" (100 unid.)	FUNDA	1	696.00	696.00
31	Barra roscada de 3/8 x 6 pie	C/U	40	448.92	17,956.80
32	Tuerca de 3/8"	C/U	100	2.32	232.00
33	Arandela plana gruesa	C/U	100	1.39	139.20
34	Channel Unitrust de 3/4 x 1 ½ x 10'	C/U	10	725.00	7,250.00
35	Angulares de 1/8 x 1 ½ x 1 ½ x 20 pie	C/U	8	406.00	3,248.00
36	Difusores de suministro 12 x 12	C/U	40	655.01	26,200.22
37	Cemento de contacto Universal	GL	4	1,084.99	4,339.98
38	Cemento PVC	GL	0.25	562.60	140.65
39	Tubo PVC de presión de 3/4" x 20'	C/U	8	229.68	1,837.44
40	Codo PVC de 3/4"	C/U	50	4.77	238.38
41	Tee PVC de 3/4"	C/U	12	4.87	58.46
42	Adaptadores macho PVC de 3/4"	C/U	30	4.64	139.20
43	Coupling PVC de 3/4"	C/U	12	4.64	55.68
44	Tapones galvanizados hembra de 3/4"	C/U	8	8.50	68.02
45	Tubo PVC SDR-26 de 2" x 20'	C/U	3	452.40	1,357.20
46	Reducciones PVC de 2" a 3/4"	C/U	10	3.14	31.44
47	Coupling de cobre de 7/8	C/U	20	19.00	380.02
48	Coupling de cobre de 3/4	C/U	4	11.99	47.98
49	Caja Protección para Termostato	C/U	8	320.00	2,559.98
50	MANO DE OBRA	P.A.	1	322,224.55	322,224.55
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1,396,306.40</b>

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

LICITACION: JCE-CL-LR-06-2008

CONSTRUCCION EDIFICIO OFICIALIA EN EL CERCADO  
PROV. SAN JUAN

Part.	Descripción	Cantd.	Unid.		Valor
14.1	TRANSPORTE	1.5%	TG	20,944.60	20,944.60
14.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3%	TG	41,889.19	41,889.19
14.3	IMPREVISTOS	5%	TG	69,815.32	69,815.32
14.4	SEGURO Y FIANZAS	4.25%	TG	59,343.02	59,343.02
14.5	DIRECCION TECNICA	10.00%	TG	139,630.64	139,630.64
14.6	LEY DE LIQUIDACION DE OBREROS	1.00%	TG	13,963.06	13,963.06
14.7	SUPERVISION	5.00%	TG	69,815.32	69,815.32
14.8	ESTUDIOS Y DISEÑO	5.00%	TG	69,815.32	69,815.32
<b>TOTAL INDIRECTOS</b>					<b>485,216.47</b>
<b>TOTAL GRAL. PRESUPUESTO CLIMATIZACION</b>					<b>1,881,522.88</b>

**Ing. Rafael Jhonny Jiménez Ramírez**

**ANALISIS DE COSTOS**

R.J.R

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Caseta Mat. 12'x16', P/200 F. Cemento:	0.00	m3	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Area de caseta	17.86	M2		
	Parales pino bruto amer. (14 de 2"x4"x12')	112.00	p2		
	Durmientes pino bruto amer. (7 de 2"x4"x8')	37.33	p2		
	Cargaderas pino bruto amer. (5 de 2"x4"x14')	18.67	p2		
	Enlates pino bruto amer. (5 de 2"x4"x18')	24.00	p2		
	Puerta pino bruto amer. (4 de 1"x4"x8')	10.67	p2		
	<b>Total pino bruto amer. (4 usos + 25% desp.)</b>	<b>63.33</b>	<b>p2</b>	<b>36.00</b>	<b>2,279.88</b>
	Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, 6 usos (13 unid.)	2.17	u	1,289.99	2,799.28
	Puerta en Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, 6 usos (1 unid.)	0.17	u	1,289.99	219.30
	Zinc acanalado 3'x7', cal. 26, 4 usos	14.00	u	315.52	4,417.28
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera)	10.13	lb	37.10	375.95
	Clavos de zinc + 5% desp. (.133 lb. / plancha)	7.45	lb	37.99	283.03
	Bisagras 3 1/2" x 3 1/2"	2.00	pares	62.64	125.28
	Pestillo	1.00	u	20.00	20.00
	Portacandado	1.00	u	9.92	9.92
	Candado	1.00	u	307.98	307.98
	<b>Salida luces</b>	<b>2.00</b>	<b>u</b>		
	Tubo 1/2"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	53.16	106.32
	Caja octagonal.	2.00	u	33.95	67.90
	Alambre #12 TW.	80.00	p	6.32	505.76
	Roseta de porcelana.	2.00	u	29.70	59.40
	Cinta adhesiva "3M" (rollo).	0.1	u	140.07	14.01
	Cemento PVC + 30% desp. (1/4 gl.)	0.0250	u	203.87	5.10
	Mano de obra Luz Cenital	2.00	u	345.50	691.00
	Gastos indirectos contratistas eléctricos.			20.00%	289.90
	<b>Salida interruptor sencillo</b>	<b>2.00</b>	<b>u</b>		
	Tubo 1/2"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	u	53.16	106.32
	Caja rectangular de 1/2"	2.00	u	27.58	55.17
	Alambre #12 TW.	80.00	p	6.32	505.76
	Accesorio.	2.00	u	21.92	43.84
	Codos plásticos 1/2"	2.00	u	3.18	6.36
	Cinta adhesiva "3M" (rollo).	0.1	u	140.07	14.01
	Cemento PVC + 30% desp. (1/4 gl.)	0.0250	u	203.87	5.10
	Mano de obra Interruptor Sencillo	2.00	u	345.50	691.00
	Beneficios contratistas eléctricos.			20.00%	285.51
	<b>Salida tomacorrientes 110 v.</b>	<b>1.00</b>	<b>u</b>		
	Tubo 1/2"x20' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	u	53.16	53.16
	Caja rectangular 1/2"	1.00	u	27.58	27.58
	Alambre #12 TW+ 5% desp.	60.00	p	6.32	379.32
	Accesorio.	1.00	u	14.96	14.96
	Codos plásticos 1/2"	2.00	u	3.18	6.36
	Cinta adhesiva "3M" (rollo).	0.05	u	140.07	7.00
	Cemento PVC + 30% desp. (1/4 gl.)	0.0125	u	203.87	2.55
	Mano de obra Tomacorriente 110	1.00	u	244.00	244.00
	Beneficios contratistas eléctricos.			20.00%	146.99
	Replanteo y excavación 14 hoyos de .2x.2x.3 m.	14.00	u	26.80	375.20
	Carpintero 2da., montar y desmontar	4.00	días	511.00	2,044.00
	Ayudante carpintero, montar y desmontar	4.00	días	345.00	1,380.00
				<b>Unid.</b>	<b>\$18,971.48</b>

  
 Preparado por:

# ANALISIS

## EXCAVACION

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Excavación a Mano	363.68	m3	1.00	363.68
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Peón Excavador	0.40	Día	496.80	198.72
	Ayudante	0.40	Día	385.92	154.37
	Herramientas	3.00%	%	353.09	10.59
				<b>M3</b>	<b>\$363.68</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Excavación Mat. no Clasificado a Mano	366.76	m3	1.00	366.76
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excavador (1 TC + 1 Peon = 2.25 m3 / dia).	0.44	Dia	423.36	186.28
	Peon	0.44	Dia	385.92	169.80
	Herramientas	3.00%	%	356.08	10.68
	Hemos asumidos la excavacion material no clasificado, ya que no existe estudio de suelo del proyecto, por lo que se debe considerar una reclasificacion en caso de que al momento de sue ejecucion las condiciones del terreno varien			<b>M3</b>	<b>\$366.76</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Rendimiento (m3/hr)	
2	Excavación a Compresor	899.20	m3	1.10	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Capataz	0.50	hr	144.90	72.45
	Operador de Compresor	1.00	hr	52.92	52.92
	Pistoleros	1.00	hr	115.02	115.02
	Ayudantes Pistoleros	1.00	hr	62.10	62.10
	Compresor	1.00	hr	657.82	657.82
	Herramientas	3.0%	%	960.31	28.81
				<b>M3</b>	<b>\$899.20</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Relleno de Reposición Caliche Suelto (a mano):	207.00	m3	1.00	207.00
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Agua	15.22	gl	1.00	15.22
	Traslado del material (1 TC = 4.00 m3 / dia).	0.316	día	423.36	133.78
	Regar, mojar y apisonar (1 TC = 9.80 m3 compactado / dia)	0.137	día	423.36	58.00
				<b>M3</b>	<b>\$207.00</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Relleno de caliche regado, nivelado y compactado		m3	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Alquiler compactador mecánico + transporte + itbis	0.38	hr	175.00	65.63
	Caliche fino + 30 % abult. + 3% desp.	1.34	m3	455.00	609.25
	Agua	15.22	gl	1.00	15.22
	Traslado material (1 TC = 3.33 m3 / dia).	0.300	día	385.92	115.78
	Regar, mojar y apis. (1 TC = 14.70 m3 / dia)	0.068	día	385.92	26.24
				<b>M3</b>	<b>\$832.12</b>
				<b>M3</b>	<b>\$166.42</b>

  
 Preparado por:

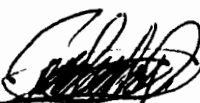
# ANALISIS

## HORMIGÓN ARMADO:

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Zapatas de muros con 3Ø 3/8" y @ 0.25., f'c = 180kg/cm2; fy = 2,800 kg/cm2 en acera	6,340.90	m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 5% desp.	1.070	qq	1,856.00	1,985.92
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	2.14	lb	35.00	74.90
	Horm. 1:2:4, LIG. + 5% desp.	1.05	m3	3,617.20	3,798.06
	M.O. acero.	6.667	m	72.30	482.02
				<b>M3</b>	<b>\$6,340.90</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Zapatas de Col. con 2ØØ 1/2" y @ 0.19., f'c = 180kg/cm2; fy = 2,800 kg/cm2 en acera	5,479.98	m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 5% desp.	0.623	qq	1,856.00	1,156.29
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	1.246	lb	35.00	43.61
	Horm. 1:2:4, LIG. + 5% desp.	1.05	m3	3,617.20	3,798.06
	M.O. acero.	6.667	m	72.30	482.02
				<b>M3</b>	<b>\$5,479.98</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	BASE	ALTURA	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	VIGA DEPOSITO	0.30	0.50	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp..	1.12	qq	1,856.00	2,082.43
	Acero 1/2" grado 40 + 10% desp..	0.60	qq	1,856.00	1,117.31
	Acero 3/4" grado 40 + 10% desp..	0.69	qq	1,856.00	1,273.22
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	4.82	lb	35.00	168.70
	Madera bruta amer. (4 usos).	46.86	p2	36.00	1,686.96
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	9.37	lb	37.10	347.63
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	1.67	lb	43.74	73.05
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	1.67	lb	35.00	58.45
	Horm. 1:2:4, LIG. + 10% desp.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
	M.O. acero.	2.41	qq	217.00	522.97
	Encofrado tapas laterales.	6.67	m	136.50	910.46
	Encofrado fondo.	6.67	m	61.50	410.21
	Desencofrado.	8.67	m2	16.40	142.19
				<b>M3</b>	<b>12,772.50</b>

  
 Preparado por:

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	BASE MENOR	BASE MAYOR	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	COLUMNA DEPOSITO	0.30	0.30	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	0.91	qq	1,856.00	1,690.82
	Acero 3/4" grado 40 + 10% desp.	3.11	qq	1,856.00	5,775.87
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	8.05	lb	35.00	281.61
	Madera bruta amer. (4 usos).	121.09	p2	36.00	4,359.24
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	24.22	lb	37.10	898.56
	Clavos de acero (¼ lb / metro).	2.78	lb	43.74	121.51
	Alambre calibre #14 (¼ lb. / metro).	2.78	lb	35.00	97.23
	M.O. acero.	4.02	qq	217.00	872.99
	Confección madera.	11.11	m	95.70	1,063.23
	Instalación madera.	11.11	m	123.00	1,366.53
	Desencofrado.	13.33	m2	13.70	182.62
	Horm. 1:2:4, LIG. + 10% desp.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
				<b>M3</b>	<b>20,689.13</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	ESESOR	UNIDAD	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	LOSA PLANA DEPOSITO	0.12	m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.04	qq	1,856.00	1,928.38
	Acero 1/2" grado 40 + 10% desp.	0.74	qq	1,856.00	1,373.44
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	2.08	lb	35.00	72.73
	Madera bruta amer. (6 usos).	45.83	p2	36.00	1,649.88
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	9.17	lb	37.10	340.21
	Clavos de acero (.08 lb / m2).	0.67	lb	43.74	29.31
	Alambre calibre #14 (.15 lb. / m2).	1.25	lb	35.00	43.75
	Horm. 1:2:4 lig. y winche + 10% desp.	1.10	m3	4,314.27	4,745.70
	M.O. acero.	1.04	qq	217.00	225.46
	Subida acero.	1.04	qq	21.70	22.55
	Confección	8.33	m2	82.00	683.06
	Desencofrado.	8.33	m2	19.10	159.10
				<b>M3</b>	<b>11,273.57</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Rampa de Escalera e = 0.15 con 10Ø 1/2" y Adic 10Ø1/2"; transversales Ø3/8" @ 0.25		m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.140	qq	1,856.00	2,115.84
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.376	qq	1,856.00	2,553.71
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	5.03	lb	35.00	176.11
	Madera bruta amer. (4 usos).	31.92	p2	36.00	1,149.06
	Clavos corrientes (10 lb. / 100 pie madera).	12.77	lb	37.10	473.77
	Clavos de acero (.10 lb / m2).	0.08	lb	43.74	3.50
	Alambre calibre #14 (.30 lb. / m2).	0.23	lb	35.00	8.05
	Horm. 1:2:4 lig. + 10% desp.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
	M.O. acero (rampa).	0.76	u	1,944.30	1,469.89
	Encofrado.	0.76	u	1,230.20	930.03
	Desencofrado.	6.67	m2	19.10	127.40
				<b>M3</b>	<b>\$12,986.28</b>

Preparado por:



# ANALISIS

## PRIMER NIVEL

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	BASE	ALTURA	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	VIGA	0.30	0.50	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp..	1.12	qq	1,856.00	2,082.43
	Acero 1/2" grado 40 + 10% desp..	0.41	qq	1,856.00	760.96
	Acero 3/4" grado 40 + 10% desp..	1.15	qq	1,856.00	2,134.40
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	5.36	lb	35.00	187.74
	Madera bruta amer. (4 usos).	46.86	p2	36.00	1,686.96
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	9.37	lb	37.10	347.63
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	1.67	lb	43.74	73.05
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	1.67	lb	35.00	58.45
	Horm. 1:2:4, LIG. + 10% desp.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
	M.O. acero.	2.68	qq	217.00	581.99
	Encofrado tapas laterales.	6.67	m	136.50	910.46
	Encofrado fondo.	6.67	m	61.50	410.21
	Desencofrado.	8.67	m2	16.40	142.19
				<b>M3</b>	<b>13,355.39</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	BASE MENOR	SE MAYOR	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	COLUMNA CENTRALES	0.30	0.40	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	0.82	qq	1,856.00	1,521.92
	Acero 3/4" grado 40 + 10% desp.	3.36	qq	1,856.00	6,241.73
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	8.37	lb	35.00	292.81
	Madera bruta amer. (6 usos).	97.95	p2	36.00	3,526.20
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	19.59	lb	37.10	726.79
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	2.08	lb	43.74	91.11
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	2.08	lb	35.00	72.91
	M.O. acero.	4.18	qq	217.00	907.71
	Confección madera.	8.33	m	95.70	797.18
	Instalación madera.	8.33	m	123.00	1,024.59
	Desencofrado.	11.66	m2	13.70	159.74
	Horm. 1:2:4, LIG. + 10% desp.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
				<b>M3</b>	<b>19,341.61</b>


  
 Preparado por:

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	BASE MENOR	BASE MAYOR	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	COLUMNA LATERALES	0.30	0.30	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	0.91	qq	1,856.00	1,690.82
	Acero 3/4" grado 40 + 10% desp.	3.11	qq	1,856.00	5,775.87
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	8.05	lb	35.00	281.61
	Madera bruta amer. (4 usos).	121.09	p2	36.00	4,359.24
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	24.22	lb	37.10	898.56
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	2.78	lb	43.74	121.51
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	2.78	lb	35.00	97.23
	M.O. acero.	4.02	qq	217.00	872.99
	Confección madera.	11.11	m	95.70	1,063.23
	Instalación madera.	11.11	m	123.00	1,366.53
	Desencofrado.	13.33	m2	13.70	182.62
	Horm. 1:2:4, LIG. + 10% desp.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
				<b>M3</b>	<b>20,689.13</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	ESPESOR	UNIDAD	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	LOSA PLANA DEPOSITO	0.12	m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp.	1.08	qq	1,856.00	2,002.62
	Acero 1/2" grado 40 + 10% desp.	0.75	qq	1,856.00	1,392.00
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	2.16	lb	35.00	75.53
	Madera bruta amer. (6 usos).	45.83	p2	36.00	1,649.88
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	9.17	lb	37.10	340.21
	Clavos de acero (.08 lb / m2).	0.67	lb	43.74	29.31
	Alambre calibre #14 (.15 lb. / m2).	1.25	lb	35.00	43.75
	Horm. 1:2:4 lig. y winche + 10% desp.	1.10	m3	4,314.27	4,745.70
	M.O. acero.	1.08	qq	217.00	234.14
	Subida acero.	1.08	qq	21.70	23.41
	Confección	8.33	m2	82.00	683.06
	Desencofrado.	8.33	m2	19.10	159.10
				<b>M3</b>	<b>11,378.71</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Bloques Horm. 8", 3/8" a .80 m.: SNP		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	34.00	442.00
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0260	m3	4,293.28	111.63
	Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0083	m3	4,087.68	33.93
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0296	qq	1,856.00	54.94
	Andamios.	0.1818	p2	36.00	6.54
	Conf. andamios.	0.0230	dia	920.16	21.16
	Corte y amarre varilla.	13.00	u	0.50	6.50
	Llenado huecos.	13.00	u	1.00	13.00
	Coloc. bloques.	13.00	u	12.30	159.90
				<b>M2</b>	<b>5849.60</b>


  
 Preparado por:

## ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Bloques Horm. 6", 3/8" a .80 m.: 3do nivel		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	34.00	442.00
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,293.28	133.95
	Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0100	m3	4,087.68	40.88
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0296	qq	1,856.00	54.94
	Andamios.	0.1818	p2	36.00	6.54
	Conf. andamios.	0.0230	dia	920.16	21.16
	Corte y amarre varilla.	13.00	u	0.50	6.50
	Llenado huecos.	13.00	u	1.00	13.00
	Coloc. bloques.	13.00	u	12.30	159.90
	Subir Block 3er nivel	13.00	u	1.80	23.40
	Subir cemento 3er nivel	0.45	fta	5.30	2.41
	Subir Arena 3er nivel	0.04	m3	127.00	4.52
	Subir grava 3er nivel	0.01	m3	158.80	1.33
				<b>M2</b>	<b>\$910.53</b>

### SEGUNDO NIVEL

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	BASE	ALTURA	CANTIDAD DE REF.	VALOR
2	VIGA	0.30	0.50	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp..	1.06	qq	1,856.00	1,969.22
	Acero 1/2" grado 40 + 10% desp..	0.64	qq	1,856.00	1,180.42
	Acero 3/4" grado 40 + 10% desp..	0.80	qq	1,856.00	1,484.80
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	4.99	lb	35.00	174.79
	Madera bruta amer. (4 usos).	46.86	p2	36.00	1,686.96
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	9.37	lb	37.10	347.63
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	1.67	lb	43.74	73.05
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	1.67	lb	35.00	58.45
	Horm. 1:2:4, LIG. + 10% desp.	1.10	m3	4,314.27	4,745.70
	M.O. acero.	2.50	qq	217.00	541.85
	Subir acero	2.50	qq	32.55	81.28
	Encofrado tapas laterales.	6.67	m	136.50	910.46
	Encofrado fondo.	6.67	m	61.50	410.21
	Desencofrado.	8.67	m2	16.40	142.19
				<b>M3</b>	<b>13,807.01</b>

  
 Preparado por:

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Empañete Maestreado Techos y Vigas:</b>		m2	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 2.5 cm. esp.	0.0200	m3	3,656.23	73.12
	Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos).	0.0333	p2	50.42	1.68
	Andamios (.25 planchas plywood / 10 usos).	0.0250	u	36.00	0.90
	Conf. andamios.	0.0703	dia	920.16	64.69
	Clavos corrientes.	0.1590	lb	37.10	5.90
	Mano de obra Empañete Techos y Vigas	1.00	m2	168.10	168.10
				<b>M2</b>	<b>\$314.39</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Empañete Maestreado Columnas:</b>		m2	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 2 cm. esp.	0.0200	m3	3,656.23	73.12
	Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos).	0.0333	p2	50.42	1.68
	Andamios (1.091 p2 / 6 usos).	0.1820	p2	36.00	6.55
	Conf. andamios.	0.0230	dia	920.16	21.16
	Mano de obra Empañete Columnas	1.00	m2	125.20	125.20
				<b>M2</b>	<b>\$227.71</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Cantos:</b>		ml	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.	0.0043	m3	3,656.23	15.72
	Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos).	0.2180	p2	50.42	10.99
	Mano de obra Cantos	1.00	m	38.60	38.60
				<b>M</b>	<b>\$65.31</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	<b>Fraguache, sin Andamios:</b>	23.21	m2	1.00	23.21
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:4 p/empañete + 50% desp., 1.5 mm. esp.	0.00225	m3	3,656.23	8.23
	Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos).	0.0333	p2	50.42	1.68
	Mano de obra Fraguache	1.00	m2	13.30	13.30
				<b>M2</b>	<b>\$23.21</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	<b>Estrias</b>	115.29	ml	1.00	115.29
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp.	0.00798	m3	3,656.23	29.18
	Reglas (1 de 1"x1"x3.28').	0.2700	p2	50.42	13.61
	Mano de obra.	1.00	m2	72.50	72.50
				<b>MI</b>	<b>\$115.29</b>



# ANALISIS

## PISOS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Piso de hormigón con malla electrosoldada W2.4 x2.4 a 0.10m.		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Preparación terreno.	1.00	m2	35.28	35.28
	Malla electrosoldada W2.4 x2.4 a 0.10m.	0.010	qq	10,644.51	110.88
	Mano de obra Malla	0.010	qq	325.50	3.39
	Horm. 1:2:4 + 5% desp.	0.100	m3	3,617.20	361.72
	Mortero 1:4 + 5% desp.	0.022	m3	3,656.23	80.44
	Regla (1 de 1"x4"x2.62' / 10 usos).	0.110	p2	50.42	5.55
	Elaboración, vaciado y frotado.	1.00	m2	85.10	85.10
				<b>M2</b>	<b>\$682.36</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Porcelanato		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Preparación terreno.	1.00	m2	35.28	35.28
	Horm. 1:3:5 + 5% desp. h= .10 m.	0.100	m3	4,087.68	408.77
	Mortero 1:2 imp. + 5% desp.	0.0053	m3	5,545.88	29.12
	Porcelanato + transporte + 10% desp. + itbis	1.00	m2	450.00	450.00
	Corte de chazos.	5.00	u	6.00	30.00
	Lechada cemento bco. + 10% desp.	0.0330	fda	800.00	26.40
	Estopa (1 lb. / 20 m2).	0.05	lb	50.00	2.50
	Colocación Porcelanato	1.00	m2	268.70	268.70
				<b>M2</b>	<b>\$1,250.77</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Cerámica de alto tráfico en terraza		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Preparación terreno.	1.00	m2	35.28	35.28
	Horm. 1:3:5 + 5% desp. h=.10 m.	0.105	m3	4,087.68	429.21
	Mortero 1:2 imp. + 5% desp.	0.0053	m3	5,545.88	29.39
	Baldosas + transporte + 10% desp. + itbis	1.00	m2	400.00	400.00
	Corte de chazos.	5.00	u	6.00	30.00
	Lechada cemento bco. + 10% desp.	0.0330	fda	800.00	26.40
	Estopa (1 lb. / 20 m2).	0.05	lb	50.00	2.50
	Colocación Ceramica Criolla	1.00	m2	268.70	268.70
				<b>M2</b>	<b>\$1,221.48</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Zócalos de porcelanato		m	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:3 + 5% desp.	0.0100	m3	4,293.28	42.93
	Baldosas + transporte + 10% desp. + itbis	3.6700	u	32.48	119.20
	Corte de chazos.	1.0000	u	6.60	6.60
	Lechada cemento gris + 10% desp.	0.0010	fda	260.00	0.26
	Colocación. Zocalo	1.0000	m	61.10	61.10
				<b>ML</b>	<b>\$230.09</b>

  
 Preparado por:  
 Ing. Rafael Jhonny Jimenez Ramirez

## ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Zócalo cerámica		ml	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:3 + 5% desp.	0.0021	m3	4,293.28	9.02
	Baldosas + transporte + 10% desp. + itbis	3.6700	u	22.00	80.74
	Corte de chazos.	1.0000	u	6.60	6.60
	Lechada cemento gris + 10% desp.	0.0010	fda	260.00	0.26
	Colocación. Zocalo	1.0000	m	61.10	61.10
				<b>ML</b>	<b>\$157.72</b>

### REVESTIMIENTO

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Ceramica Criolla Tipo 01:		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:2 imp. + 5% desp.	0.0053	m3	5,545.88	29.39
	Baldosas + 10% desp. + itbis	1.10	m2	350.00	385.00
	Corte de chazos.	5.00	u	6.00	30.00
	Lechada cemento bco. + 10% desp.	0.0330	fda	800.00	26.40
	Estopa (1 lb. / 20 m2).	0.05	lb	50.00	2.50
	Colocación Ceramica Criolla	1.00	m2	255.90	255.90
				<b>M2</b>	<b>\$729.19</b>

### TERMINACIÓN DE TECHOS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Fino de Techo Plano		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:3 + 5% desp. (6 cm. espesor promedio).	0.0630	m3	4,293.28	270.48
	Reglas (1 de 1"x4"x10' / 10 usos).	0.3333	p2	50.42	16.80
	Subida materiales.	0.0630	m3	595.31	37.50
	Mano de obra Fino Techo Plano	1.00	m2	77.00	77.00
				<b>M2</b>	<b>\$401.78</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Zabaleta de Techo		ml	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Mortero 1:3.	0.0105	m3	4,293.28	45.08
	Subida materiales.	0.0105	m3	595.31	6.25
	Mano de obra Zabaleta Techo	1.00	m	41.10	41.10
				<b>M</b>	<b>\$92.43</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Impermeabilizante		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Limpieza de superficie	1.000	m2	7.72	7.72
	Impermeabilizante	1.000	m2	300.00	300.00
	ITBIS 16.00%	16.00%	%	300.00	48.00
				<b>M2</b>	<b>\$355.72</b>

  
 Preparado por:

# ANALISIS


CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Antepecho		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	34.00	442.00
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,293.28	133.95
	Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0100	m3	4,087.68	40.88
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0296	qq	1,856.00	54.94
	Corte y amarre varilla.	13.00	u	0.50	6.50
	Llenado huecos.	13.00	u	1.00	13.00
	Coloc. bloques.	13.00	u	12.30	159.90
	Subir Block 3er nivel	13.00	u	1.80	23.40
	Subir cemento 3er nivel	0.45	fdm	5.30	2.41
	Subir Arena 3er nivel	0.04	m3	127.00	4.52
	Subir grava 3er nivel	0.01	m3	158.80	1.33
				<b>M2</b>	<b>\$882.83</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Baranda y pasamanos		ml	4.20	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo de acero galvanizado Ø 2"	12.60	ml	528.45	6,658.45
	Uniones	3.000	u	220.00	660.00
	Cubrefalta	7.0000	u	75.00	525.00
	Pintura Esmalte	2.01	m2	119.51	240.20
	Equipo de soldadura	1.00	p.a.	400.00	400.00
	Equipo de corte	1.00	p.a.	250.00	250.00
	Materiales soldadura	1.00	p.a.	225.00	225.00
	Mano de obra Soldadura y Col.	1.00	p.a.	1,656.00	1,656.00
				<b>ML.</b>	<b>2,527.30</b>
				<b>PL.</b>	<b>770.52</b>

## PINTURA

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Pintura Semiglos		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Pintura Semiglos	0.08	gl	495.45	39.64
	Piedra sobre paredes.	1.00	m2	5.30	5.30
	Aplicación (dos manos).	1.00	m2	25.70	25.70
	Desperdicios y retoques.			20.00%	14.13
				<b>M2</b>	<b>\$84.77</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Pintura Acrilica exterior:		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Pintura Acrilica Exterior	0.08	gl	457.97	36.64
	Piedra sobre paredes.	1.00	m2	5.30	5.30
	Aplicación (dos manos).	1.00	m2	25.70	25.70
	Desperdicios y retoques.			20.00%	13.53
				<b>M2</b>	<b>\$81.17</b>

  
 Preparado por:  
 Inq. Rafael Jhonny Jimenez Ramirez

## ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Pintura Acrilica exterior con Andamio:		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Pintura Acrilica Exterior	0.08	gl	457.97	36.64
	Piedra sobre paredes.	1.00	m2	5.30	5.30
	Aplicación (dos manos).	1.00	m2	25.70	25.70
	Andamios y Gindolas	1.00	m2	53.20	53.20
	Desperdicios y retoques.			20.00%	13.53
				<b>M2</b>	<b>\$134.37</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Pintura Acrilica Interior	1.00	m2	1.00	1.00
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Pintura Acrilica Interior	0.08	gl	421.67	33.73
	Piedra sobre paredes.	1.00	m2	5.30	5.30
	Aplicación (dos manos).	1.00	m2	25.70	25.70
	Desperdicios y retoques.			20.00%	12.95
				<b>M2</b>	<b>\$77.68</b>

### INSTALACIÓN SANITARIA

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Tuberias y Piezas		Unidad	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 4"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	6.0000	tubo	999.99	5,999.94
	Tubo 1"x20' PVC SCH-40 + 10% desp.	12.0000	tubo	227.38	2,728.56
	Codo 1" PVC SCH-40	8.0000	u	9.24	73.92
	Codo 4" PVC Drenaje.	6.00	u	58.64	351.84
	Tee 4" PVC Drenaje	6.00	u	135.87	815.22
	Tee 1" PVC SCH-40	8.00	u	11.00	88.00
	Cemento PVC + 25% desp. (¼ galón).	1.0000	u	203.87	203.87
				<b>Unidad</b>	<b>\$10,261.35</b>

Preparado por:


Ing. Rafael Jhonny Jimenez Ramirez



# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Inodoro Bco., tapa:	1.00	Unid.	1.00	1.00
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 4", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.17	tubo	999.99	170.00
	Yee de 4"x4", pvc dren.	1.00	u	135.87	135.87
	Codo 4"x45, pvc dren.	1.00	u	31.32	31.32
	Codo 4"x90, pvc dren.	1.00	u	58.64	58.64
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.35	pinta	30.73	10.76
	Tee 1/2" h.g. (fria y cal.)	1.00	u	11.18	11.18
	Tubo 1/2" h.g. + 10% desp. (fria y cal.)	0.17	tubo	364.24	61.92
	Codo 1/2" h.g. (fria y cal.)	2.00	u	7.71	15.43
	Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fria y cal.)	1.00	u	6.66	6.66
	Pintura OXIDO ROJO en tub.s h.g.	0.02	gl	274.55	5.49
	INODORO	1.00	u	3,500.00	3,500.00
	Arandela pvc 4", para fijar inodoro.	1.00	u	47.72	47.72
	Tornillos fijación.	1.00	juego	10.46	10.46
	Junta de cera.	1.00	u	27.55	27.55
	Cemento bco.	0.04	fda	800.00	32.00
	Llave angular 3/8"	1.00	u	104.79	104.79
	Niple 3/8"x2 1/2", cromo.	1.00	u	23.58	23.58
	Cubrefalta 3/8", cromo.	1.00	u	4.77	4.77
	Tubo flexible con tuerca.	1.00	u	82.65	82.65
	Teflón + 25% desp.	0.70	rollo	5.51	3.86
	Excavar y tapar zanja (tierra).	0.12	dia	385.92	46.31
	Mano de obra desagüe 4"	1.00	u	331.20	331.20
	Mano de obra salidas 1/2"	1.00	u	414.00	414.00
	Mano de obra coloc. inodoro.	1.00	u	662.40	662.40
				Unid.	\$5,798.56

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Lavamanos Pequeño, Bco.:		Unid.	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	233.22	76.96
	Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	78.80	78.80
	Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	10.52	10.52
	Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	17.30	34.60
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	30.73	7.38
	Tee 1/2" h.g. (fria y cal.)	1.00	u	11.18	11.18
	Tubo 1/2" h.g. + 10% desp. (fria y cal.)	0.24	tubo	364.24	87.42
	Codo 1/2" h.g. (fria y cal.)	2.00	u	7.71	15.43
	Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fria y cal.)	1.00	u	6.66	6.66
	Pintura OXIDO ROJO en tub. h.g.	0.02	gl	274.55	5.49
	Lavamanos BCO. pequeño, "SIMPLEX".	1.00	u	1,065.92	1,065.92
	Llave sencilla, cromo.	1.00	u	190.00	190.00
	Boquilla para lavamanos, pvc.	1.00	u	53.60	53.60
	Sifón 1 1/4", pvc.	1.00	u	314.07	314.07
	Cemento bco.	0.03	fda	800.00	24.00
	Llave angular 3/8"	1.00	u	104.79	104.79
	Niple 3/8"x2 1/2", cromo.	1.00	u	23.58	23.58
	Cubrefalta 3/8", cromo.	1.00	u	4.77	4.77
	Tubo flexible pvc.	1.00	u	99.18	99.18
	Teflón + 25% desp.	0.70	rollo	5.51	3.86
	Excavar y tapar zanja (tierra).	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra desagüe 2"	1.00	u	290.50	290.50
	Mano de obra salidas 1/2"	1.00	u	414.00	414.00
	Mano de obra coloc. lavamanos.	1.00	u	662.40	662.40
				Unid.	\$3,681.59

  
 Preparado por:

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Lavamanos 19"x17", Bco.:		Unid.	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	233.22	76.96
	Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	78.80	78.80
	Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	10.52	10.52
	Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	17.30	34.60
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	30.73	7.38
	Tee 1/2" h.g. (fria y cal.)	2.00	u	11.18	22.36
	Tubo 1/2" h.g. + 10% desp. (fria y cal.)	0.47	tubo	364.24	171.19
	Codo 1/2" h.g. (fria y cal.)	4.00	u	7.71	30.86
	Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fria y cal.)	2.00	u	6.66	13.32
	Pintura OXIDO ROJO en tub. h.g.	0.05	gl	274.55	13.73
	Lavamanos 19"x17", BCO.	1.00	u	1,464.65	1,464.65
	Mezcl. "SAYCO" con boquilla cromo.	1.00	u	3,162.03	3,162.03
	Sifón 1 1/4", cromo, NIBCO.	1.00	u	653.01	653.01
	Cola ext. 1 1/4"x8", cromo.	1.00	u	93.67	93.67
	Cemento bco.	0.03	fda	800.00	24.00
	Llave angular 3/8"	2.00	u	104.79	209.58
	Niple 3/8"x2 1/2", cromo.	2.00	u	23.58	47.16
	Cubrefalta 3/8", cromo.	2.00	u	4.77	9.54
	Tubo flexible con tuerca.	2.00	u	99.18	198.36
	Teflón + 25% desp.	1.40	rollo	5.51	7.71
	Excavar y tapar zanja (tierra).	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra desagüe 2"	1.00	u	290.50	290.50
	Mano de obra salidas 1/2"	2.00	u	414.00	828.00
	Mano de obra coloc. lavamanos.	1.00	u	662.40	662.40
			Unid.		<b>\$8,206.81</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Fregadero		Unid.	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	233.22	76.96
	Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	78.80	78.80
	Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	10.52	10.52
	Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	17.30	34.60
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	30.73	7.38
	Tee 1/2" h.g. (fria y cal.)	3.00	u	11.18	33.55
	Tubo 1/2" h.g. + 10% desp. (fria y cal.)	0.47	tubo	364.24	171.19
	Codo 1/2" h.g. (fria y cal.)	5.00	u	7.71	38.57
	Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fria y cal.)	3.00	u	6.66	19.98
	Pintura OXIDO ROJO en tub. h.g.	0.05	gl	274.55	13.73
	FREG. DOBLE a. inox.	1.00	u	1,487.70	1,487.70
	Mezcl. "SAYCO" con manguera.	1.00	u	2,130.47	2,130.47
	Boquilla para freg., cromo.	2.00	u	126.73	253.46
	Sifón 1 1/2", pvc.	1.00	u	59.51	59.51
	Desagüe doble para freg., pvc.	1.00	u	99.18	99.18
	"Silicone" para sellar (tubo).	1.00	u	193.61	193.61
	Cemento bco.	0.03	fda	800.00	24.00
	Llave angular 3/8"	2.00	u	104.79	209.58
	Niple 3/8"x2 1/2", cromo.	2.00	u	23.58	47.16
	Cubrefalta 3/8", cromo.	2.00	u	4.77	9.54
	Tubo flexible con tuerca.	2.00	u	99.18	198.36
	Teflón + 25% desp.	2.00	rollo	5.51	11.02
	Excavar y tapar zanja (tierra).	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra desagüe 2"	1.00	u	290.50	290.50
	Mano de obra salidas 1/2"	2.00	u	414.00	828.00
	Mano de obra coloc. fregadero doble.	1.00	u	720.00	720.00
			Unid.		<b>\$7,143.85</b>

  
 Preparado por:

# ANALISIS

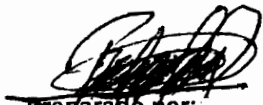
CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Bajantes descarga Ø 4" P.V.C.		Unid.	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 4"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	0.5200	tubo	1,242.72	646.21
	Yee 4 x 4", pvc dren.	1.00	u	135.87	135.87
	Cemento PVC + 25% desp. (¼ galón).	0.0498	u	203.87	10.15
	Confección hueco de Desague	0.25	día	385.92	96.48
	Mano de obra plomero.	1.00	m	690.00	690.00
				Unid.	\$1,578.71

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Ventilación Ø 3" P.V.C.		Unid.	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 3"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	0.6333	tubo	774.45	490.49
	Yee red. 4"x3", pvc dren.	1.00	u	99.10	99.10
	Cemento PVC + 25% desp. (¼ galón).	0.0357	u	203.87	7.28
	Confección hueco de Desague	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra plomero.	1.00	u	276.00	276.00
				Unid.	\$969.35

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Ventilación Ø 2" P.V.C.		Unid.	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	0.5200	tubo	288.49	150.01
	Codo 2" PVC Drenaje.	1.00	u	17.30	17.30
	Cemento PVC + 25% desp. (¼ galón).	0.0357	u	203.87	7.28
	Confección hueco de Desague	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra plomero.	1.00	u	254.80	254.80
				Unid.	\$525.87

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Desague de Piso Ø 2" P.V.C.		Unid.	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.17	tubo	233.22	39.65
	Sifón 2", pvc dren.	1.00	u	67.62	67.62
	Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	78.80	78.80
	Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	10.52	10.52
	Codo 2"x90, pvc dren.	1.00	u	17.30	17.30
	Rejilla de piso 2", cromo.	1.00	u	47.93	47.93
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.16	pinta	30.73	4.92
	Mano de obra desague 2"	1.00	u	348.60	348.60
				Unid.	\$615.34

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Trampa de Grasa (1.20x1.20x1.20 mt.)		Unid.	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excav. roca a mano (1.20x1.20x1.20 mt.)	1.73	m3	804.00	1,390.92
	Bote material excavado.	2.77	m3	200.00	554.00
	Horm. 1:3:5 en losas.	0.288	m3	4,087.68	1,177.25
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en tapa.	0.361	qq	1,856.00	670.02
	Bloques 4"	4.00	m2	4.01	16.04
	Mortero 1:2 imperm. (4 mm. + 20% desp.)	0.0192	m3	5,545.88	106.48
	Mano de obra Trampa de Grasa	1.00	u	1,545.10	1,545.10
				Unid.	\$5,459.81

  
 Preparado por:

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Colchón de arena		m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Arena Gruesa	1.00	m3	1,020.00	1,020.00
	Transporte Interno (1Peon=3 m3/dia)	0.38	dia	385.92	144.72
	Colocación Colchon de Arena (1Peon=3 m3/dia)	0.38	dia	385.92	144.72
				<b>M3</b>	<b>\$1,309.44</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Lavamanos Griferia temporizadora		Unid.	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	233.22	76.96
	Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	78.80	78.80
	Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	10.52	10.52
	Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	17.30	34.60
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	30.73	7.38
	Tee ½" h.g. (fria y cal.)	2.00	u	11.18	22.36
	Tubo ½" h.g. + 10% desp. (fria y cal.)	0.47	tubo	364.24	171.19
	Codo ½" h.g. (fria y cal.)	4.00	u	7.71	30.86
	Red. bushing ½" a 3/8", h.g. (fria y cal.)	2.00	u	6.66	13.32
	Pintura OXIDO ROJO en tub. h.g.	0.05	gl	274.55	13.73
	Lavamano	1.00	u	1,464.65	1,464.65
	Griferia temporizadora	1.00	u	1,033.62	1,033.62
	Sifón 1 ¼", cromo, NIBCO.	1.00	u	653.01	653.01
	Cola ext. 1 ¼"x8", cromo.	1.00	u	93.67	93.67
	Cemento bco.	0.03	fda	800.00	24.00
	Llave angular 3/8"	2.00	u	104.79	209.58
	Niple 3/8"x2 ½", cromo.	2.00	u	23.58	47.16
	Cubrefalta 3/8", cromo.	2.00	u	4.77	9.54
	Tubo flexible con tuerca.	2.00	u	99.18	198.36
	Teflón + 25% desp.	1.40	rollo	5.51	7.71
	Excavar y tapar zanja (tierra).	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra desagüe 2"	1.00	u	290.50	290.50
	Mano de obra salidas ½"	2.00	u	414.00	828.00
	Mano de obra coloc. lavamanos.	1.00	u	662.40	662.40
				<b>Unid.</b>	<b>\$6,078.40</b>



Preparado por:  
Ing. Rafael Jhonny Jimenez Ramirez

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Orinales		Unid.	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 2", pvc SDR-41 + 10% desp.	0.33	tubo	233.22	76.96
	Yee red. 4"x2", pvc dren.	1.00	u	78.80	78.80
	Codo 2"x45, pvc dren.	1.00	u	10.52	10.52
	Codo 2"x90, pvc dren.	2.00	u	17.30	34.60
	Cemento pvc criollo, PINTA + 25% desp.	0.24	pinta	30.73	7.38
	Tee 1/2" h.g. (fria y cal.)	1.00	u	11.18	11.18
	Tubo 1/2" h.g. + 10% desp. (fria y cal.)	0.24	tubo	364.24	87.42
	Codo 1/2" h.g. (fria y cal.)	2.00	u	7.71	15.43
	Red. bushing 1/2" a 3/8", h.g. (fria y cal.)	1.00	u	6.66	6.66
	Pintura OXIDO ROJO en tub. h.g.	0.02	gl	274.55	5.49
	Orinal 1/2 falda "Yaque"	1.00	u	2,499.00	2,499.00
	Llave cromada p/orinal	1.00	u	1,641.40	1,641.40
	Niple 3/8"x2 1/2", cromo.	1.00	u	23.58	23.58
	Cubrefalta 3/8", cromo.	1.00	u	4.77	4.77
	Tubo flexible con tuerca.	1.00	u	99.18	99.18
	Teflón + 25% desp.	0.70	rollo	5.51	3.86
	Excavar y tapar zanja (tierra).	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra desagüe 2"	1.00	u	290.50	290.50
	Mano de obra salidas 1/2"	1.00	u	414.00	414.00
	Mano de obra coloc. Orinal 1/2 falda	1.00	u	662.40	662.40
			Unid.		\$6,069.61

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Ventilación Ø 3" P.V.C.		Unid.	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 3"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	0.6167	tubo	774.45	477.58
	Yee red. 4"x3", pvc dren.	1.00	u	99.10	99.10
	Cemento PVC + 25% desp. (1/4 galón).	0.0119	u	203.87	2.43
	Confección hueco de Desague	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra plomero.	1.00	u	276.00	276.00
			Unid.		\$951.59

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Desagues Pluviales 3"		Unidad	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 3"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	0.6333	tubo	774.45	490.49
	Codo 3" PVC Drenaje.	1.00	u	45.70	45.70
	Cemento PVC + 25% desp. (1/4 galón).	0.0119	u	203.87	2.43
	Confección hueco de Desague	0.25	dia	385.92	96.48
	Mano de obra plomero.	1.00	u	276.00	276.00
			Unidad		\$911.10

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Tuberías y Piezas		Unidad	1.00	-
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Tubo 4"x20' PVC SDR-26 + 10% desp.	5.0000	tubo	999.99	4,999.95
	Tubo 1"x20' PVC SCH-40 + 10% desp.	6.0000	tubo	227.38	1,364.28
	Codo 1" PVC SCH-40	4.0000	u	9.24	36.96
	Codo 4" PVC Drenaje.	6.00	u	58.64	351.84
	Tee 4" PVC Drenaje	6.00	u	135.87	815.22
	Tee 1" PVC SCH-40	8.00	u	11.00	88.00
	Cemento PVC + 25% desp. (1/4 galón).	1.0000	u	203.87	203.87
			Unidad		\$7,860.12

  
 Preparado por:

## ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Camaras Inspeccion Sanitarias 0.60 x 0.60		Unidad	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excavación roca (.8x.8x.8 m.).	0.512	m3	242.70	124.26
	Bote material excavado.	0.820	m3	200.00	164.00
	Horm. 1:3:5 en losas.	0.049	m3	4,087.68	200.30
	Acero 1/4" incrustado losa.	0.003	qq	1,856.00	5.57
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en tapa.	0.180	qq	1,856.00	334.08
	Bloques 4"	1.646	m2	96.02	158.05
	Horm. 1:3:5 en int.	0.029	m3	4,087.68	118.54
	Mortero 1:2 imperme. (4 mm. + 20% desp.)	0.0069	m3	5,545.88	38.27
	Mano de obra Cámara de Inspección	1.00	u	772.80	772.80
				Unid.	\$1,915.87

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Camara Séptica (Según Planos)		Unidad	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excavación roca (5.35 x 2.70 x 2.20 m.).	31.779	m3	899.20	28,575.66
	Bote material excavado.	50.850	m3	200.00	10,170.00
	Horm. 1:2:4 en losas.	4.249	m3	3,617.20	15,368.58
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en losas.	4.500	qq	1,856.00	8,352.00
	Bloques 6"	28.810	m2	879.77	25,346.17
	Madera bruta amer. (4 usos).	45.560	p2	36.00	1,640.16
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	9.110	lb	37.10	337.98
	Clavos de acero (.08 lb / m2).	0.530	lb	43.74	23.18
	Alambre calibre #14 (.15 lb. / m2).	1.000	lb	35.00	35.00
	Confección madera.	6.670	m2	95.70	638.32
	Desencofrado.	6.670	m2	19.10	127.40
	Zabaleta	18.500	ml	72.48	1,340.88
	Fino en losa de fondo	10.670	m2	0.00	0.00
	Tapas de hormigón	1.000	u	7,419.84	7,419.84
	Empaquete pulido int.	21.150	m2	235.13	4,973.00
				Unid.	\$104,348.17

UD

  
 Preparado por  
 Ing. Rafael Jhonny Jimenez Ramirez

# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	CISTERNA 4.000 GLS., ROCA, 2.50X3.50X2.00 M. INT.:		Unidad	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excav. roca a mano (3.00x4.00x2.50 m.).	30.00	m3	804.00	24,120.00
	Bote material excavado.	40.50	m3	200.00	8,100.00
	<b>Horm. 1:2:4 en losas (losa piso y losa superior h=0.12 m.).</b>	<b>2.31</b>	<b>m3</b>	<b>4,355.90</b>	
	Arena gruesa lavada.	1.0356	m3	1,020.00	1,056.28
	Grava combinada.	2.0735	m3	1,000.00	2,073.46
	Agua.	138.60	gl	1.00	138.60
	Cemento gris.	19.0113	fda	260.00	4,942.94
	Ligado y Vaciado con, LIG.	3.1185	m3	382.78	1,193.70
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en losa piso.	1.56	qq	1,856.00	2,895.36
	Acero 3/8" x 20' grado 40 en losa superior.	3.12	qq	1,856.00	5,790.72
	Colocacion Acero	4.68	qq	217.00	1,015.56
	Madera bruta amer. (4 usos).	61.15	p2	36.00	2,201.40
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	12.23	lb	37.10	453.73
	Clavos de acero (.08 lb / m2).	0.70	lb	43.74	30.62
	Alambre calibre # 14 (.15 lb. / m2).	1.31	lb	35.00	45.85
	Confección madera.	8.75	m2	82.00	717.50
	Desencofrado.	8.75	m2	19.10	167.13
	<b>Bloques 8" todos los hoyos llenos.</b>	<b>25.60</b>	<b>m2</b>		
	Bloques horm. + 4% desp. + itbis	332.80	u	34.00	11,315.20
	<b>Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.</b>	<b>0.9984</b>	<b>m3</b>		
	Arena gruesa lavada + 2% desp.	1.018	m3	1,020.00	1,038.74
	Agua.	68.93	gl	1.00	68.93
	Cemento gris.	11.49	fda	260.00	2,987.81
	<b>Horm. en cámaras + 10% desp.</b>	<b>0.6784</b>	<b>m3</b>		
	Arena gruesa lavada.	0.3547	m3	1,020.00	361.83
	Grava combinada.	0.5796	m3	1,000.00	579.62
	Agua.	40.70	gl	1.00	40.70
	Cemento gris.	4.34	fda	260.00	1,128.86
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	1.8944	qq	1,856.00	3,516.01
	Andamios.	4.6541	p2	36.00	167.55
	Conf. andamios.	0.5888	dia	920.16	541.79
	Corte y amarre varilla.	332.80	u	1.50	499.20
	Llenado huecos.	332.80	u	3.70	1,231.36
	Coloc. bloques.	332.80	u	12.30	4,093.44
	Mano de obra mezclado (un peón). Mort. 1:3	0.50	dia	423.36	211.34
	Ligado y Vaciado a mano.Horm. 1:3:5	0.75	m3	595.31	444.24
	<b>Empañete pulido int.</b>	<b>32.75</b>	<b>m2</b>		
	<b>Mortero 1:4 p/empañete + 30% desp., 2 cm. esp.</b>	<b>8.5150</b>	<b>m3</b>		
	Arena fina + 2% desp.	8.6853	m3	420.00	3,647.83
	Cal hidratada (50 lbs.).	26.0559	fda	70.00	1,823.91
	Cemento gris.	80.5519	fda	260.00	20,943.49
	Agua.	385.22	gl	1.00	385.22
	Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos).	1.0906	p2	50.42	54.99
	Andamios (1.091 p2 / 6 usos).	5.9605	p2	36.00	214.58
	Conf. andamios.	0.7533	dia	920.16	693.11
	Cemento 2da. capa + 30% desp.	1.7358	fda	260.00	451.30
	Mano de obra Empañete Pulido	32.75	m2	96.90	3,173.48
	Mano de obra mezclado (un peón).	8.52	dia	423.36	3,604.91
	<b>Zabaletas en esq. paredes int. y en piso.</b>	<b>20.00</b>	<b>m</b>		
	<b>Mortero 1:3.</b>	<b>0.0105</b>	<b>m3</b>		
	Arena gruesa lavada + 2% desp.	0.011	m3	1,020.00	10.92
	Agua.	0.72	gl	1.00	0.72
	Cemento gris.	0.12	fda	260.00	31.42
	Mano de obra mezclado (un peón). Mort. 1:3	0.01	dia	423.36	2.22
	Mano de obra Zabaleta en piso	1.00	m	27.40	27.40

  
 Preparado por:

## ANALISIS

<b>Bloques 6" en tapa.</b>	<b>2.04</b>	<b>m2</b>		
Bloques horm. + 4% desp. + itbis	26.52	u	24.00	636.48
<b>Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.</b>	<b>0.0636</b>	<b>m3</b>		
Arena gruesa lavada + 2% desp.	0.065	m3	1,020.00	66.22
Agua.	4.39	gl	1.00	4.39
Cemento gris.	0.73	fd	260.00	190.47
Mano de obra mezclado (un peón). Mort. 1:3	0.03	dia	423.36	13.47
<b>Horm. en cámaras + 10% desp.</b>	<b>0.0204</b>	<b>m3</b>		
Arena gruesa lavada.	0.0107	m3	1,020.00	10.88
Grava combinada.	0.0174	m3	1,000.00	17.43
Agua.	1.22	gl	1.00	1.22
Cemento gris.	0.13	fd	260.00	33.95
Ligado y Vaciado a mano Horm. 1:3:5	0.02	m3	595.31	13.36
Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0604	qq	1,856.00	112.07
Andamios.	0.3709	p2	36.00	13.35
Conf. andamios.	0.0469	dia	920.16	43.17
Corte y amarre varilla.	26.52	u	0.50	13.26
Llenado huecos.	26.52	u	1.00	26.52
Coloc. bloques.	26.52	u	11.00	291.72
<b>Empaquete liso en tapa.</b>	<b>4.59</b>	<b>m2</b>		
<b>Mortero 1:4 p/empaquete + 30% desp., 2.5 cm. esp.</b>	<b>0.1492</b>	<b>m3</b>		
Arena fina + 2% desp.	0.1521585	m3	420.00	63.91
Cal hidratada (50 lbs.).	0.4564755	fd	70.00	31.95
Cemento gris.	1.4111955	fd	260.00	366.91
Agua.	6.75	gl	1.00	6.75
Regla (1 de 1"x4"x10' / 100 usos).	0.1528	p2	50.42	7.71
Andamios.	6.6105	p2	36.00	237.98
Conf. andamios.	0.3227	dia	920.16	296.91
Clavos corrientes.	0.7298	lb	37.10	27.08
Mano de obra empaquete Exterior	4.59	m2	113.00	518.67
Mano de obra mezclado (un peón).	0.15	dia	423.36	63.15
<b>Cantos en tapa.</b>	<b>9.20</b>	<b>m</b>		
<b>Mortero 1:4 p/empaquete + 30% desp.</b>	<b>0.0396</b>	<b>m3</b>		
Arena fina + 2% desp.	0.0403512	m3	420.00	16.95
Cal hidratada (50 lbs.).	0.1210536	fd	70.00	8.47
Cemento gris.	0.3742376	fd	260.00	97.30
Agua.	1.79	gl	1.00	1.79
Reglas (2 de 1"x4"x3.28' / 10 usos).	2.0056	p2	50.42	101.12
Mano de obra Cantos	9.20	m	38.60	355.12
Mano de obra mezclado (un peón).	0.0396	dia	423.36	16.75
Tapa de Hierro.	1.00	u	1,641.93	1,641.93
			<b>Unid.</b>	<b>\$123,583.38</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Limpieza final				
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Minicargador bobcat	8.00	hr	1,165.00	9,320.00
	Op. Minicargador	8.000	hr	115.02	920.16
	Camion Volteo	16.000	hr	484.95	7,759.20
	Capataz	8.000	hr	144.90	1,159.20
	Peones	64.000	hr	385.92	24,698.88
					0.00
				<b>P.A.</b>	<b>\$43,857.44</b>

  
 Preparado por:  
 Ing. Rafael Jhonny Jimenez Ramirez



# ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Hueco de Ref.	Valor.
2	Proteccion Metalica en Ventanas de 1.00 x 1.50 m			1.00 x 1.50	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Planchuelas 1 1/2" x 1/4"	9.00	ml	221.81	1,996.25
	Barras Cuadradas Secundarias 1/2"	7.200	ml	82.69	595.39
	Barras Cuadradas 5/8" Primarias que Atraviezan Planchuelas	7.500	ml	101.42	760.61
	Mano de Obra Soldaduras y Colocacion	1.000	p.a	1,656.00	1,656.00
	Pinturas	1.00	p.a	450.00	450.00
				P.A.	\$5,458.25

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Hueco de Ref.	Valor.
2	Proteccion Metalica en Ventanas de 1.00 x 1.00 m			1.00 x 1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Planchuelas 1 1/2" x 1/4"	7.00	ml	221.81	1,552.64
	Barras Cuadradas Secundarias 1/2"	3.600	ml	82.69	297.70
	Barras Cuadradas 5/8" Primarias que Atraviezan Planchuelas	5.000	ml	101.42	507.08
	Mano de Obra Soldaduras y Colocacion	1.000	p.a	1,656.00	1,656.00
	Pinturas	1.00	p.a	375.00	375.00
				P.A.	\$4,388.42

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Verja Perimetral			3.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excavacion	1.01	m3	363.68	366.59
	Zapata de muro	0.288	m3	6,340.90	1,826.18
	Muro de Bloques de 6" 4 linea	2.400	m2	800.08	1,920.19
	Columna de 0.20 x 0.20 de 2.77	0.111	m3	28,997.58	3,212.93
	Viga de 0.10 x 0.25	0.075	m3	17,487.04	1,311.53
	Empañete	3.920	m2	202.78	794.90
	Tubo cuadrado de aluminio galvanizado de 3"	4.540	ml	363.03	1,648.15
	Hierro en Verja	45.990	p2	366.10	16,837.18
	Capiteles en columnas	1.000	ud	350.00	350.00
	Pintura	3.920	m2	81.17	318.19
					0.00
				ML	\$9,528.61

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	Zapatas de muros con 3Ø 3/8" y @ 0.25, 1'c = 180kg/cm2; fy = 2,800 kg/cm2 en verja	6,340.90	m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 5% desp.	1.070	qq	1,856.00	1,985.92
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	2.14	lb	35.00	74.90
	Horm. 1:2:4, LIG. + 5% desp.	1.05	m3	3,617.20	3,798.06
	M.O. acero.	6.667	m	72.30	482.02
				M3	\$6,340.90

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Bloques Horm. 6", 3/8" a .40 m.: BNP		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Bloques horm. + 4% desp. + itbis	13.00	u	24.00	312.00
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0312	m3	4,293.28	133.95
	Horm. en cámaras + 10% desp.	0.0200	m3	4,087.68	81.75
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 20% desp.	0.0592	qq	1,856.00	109.88
	Corte y amarre varilla.	13.00	u	0.50	6.50
	Llenado huecos.	13.00	u	1.00	13.00
	Coloc. bloques.	13.00	u	11.00	143.00
				M2	\$800.08

## ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Columnas C3 de 0.20 x 0.20 con 4Ø 1/2" y Est. @ 0.18, f'c = 210kg/cm2; fy = 2,800 kg/cm2		m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" + 10% desp.	1.430	qq	1,856.00	2,654.08
	Acero 1/2" x 20' grado 40 + 10% desp.	2.790	qq	1,856.00	5,178.24
	M.O. acero.	4.22	qq	217.00	915.74
	Madera bruta amer. (4 usos).	254.77	p2	36.00	9,171.72
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	50.95	lb	37.10	1,890.25
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	6.25	lb	43.74	273.38
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	6.25	lb	35.00	218.75
	Confección madera.	25.00	m	82.00	2,050.00
	Instalación madera.	25.00	m	95.70	2,392.50
	Desencofrado.	20.00	m2	13.70	274.00
	Horm. 1:2:4, LIG.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
					0.00
				<b>M3</b>	<b>\$28,997.58</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Viga de terminacion en verja 0.10 x 0.25 con 4Ø 3/8" ; Est. @ 0.20, f'c = 210kg/cm2; fy = 2,800 kg/cm2		m3	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Acero 3/8" x 20' grado 40 + 10% desp..	3.689	qq	1,856.00	6,846.78
	Alambre #18 ( 2 lb/qq de acero)	7.378	lb	35.00	258.23
	Madera bruta amer. (4 usos).	153.07	p2	36.00	5,510.40
	Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera).	30.61	lb	37.10	1,135.63
	Clavos de acero (1/4 lb / metro).	10	lb	43.74	437.40
	Alambre calibre #14 (1/4 lb. / metro).	10	lb	35.00	350.00
	Horm. 1:2:4 lig.	1.10	m3	3,617.20	3,978.92
	M.O. acero.	3.689	qq	217.00	800.51
	Encofrado tapas laterales.	40.00	m	109.20	4,368.00
	Desencofrado.	8.00	m2	16.40	131.20
	Vaciado con lig.	1.35	m3	382.78	516.75
				<b>M3</b>	<b>\$17,487.04</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
2	Carpeta asfáltica de 2" de Espesor en Parqueo		m2	1.00	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Suministro y colocacion carpeta asfáltica de 1.5 pulgadas	1.000	m2	500.00	500.00
	Suministro y colocacion Material de Base	1.000	m2	166.42	166.42
				<b>M2</b>	<b>\$666.42</b>

  
 Preparado por

## ANALISIS

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Caseta para Planta Electrica</b>				
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Excavacion	3.00	m3	363.68	1,089.95
	Zapata de muro	1.05	m3	6,340.90	6,651.29
	Muro de Bloques de 6" 4 linea	92.660	m2	800.08	74,135.41
	Dintel	0.966	m3	20,159.03	19,473.63
	Losa de Techo	2.660	m3	11,378.71	30,267.37
	Empañete	185.320	m2	203.59	37,729.30
	Fino de techo plano	17.500	m2	321.42	5,624.87
	Zabaleta de techo	17.000	ml	92.43	1,571.30
	Piso de Hormigon Armado de 0.15 esp	17.500	m2	910.82	15,939.35
	Piso de Hormigon Armado de 0.10 esp	7.000	m2	682.36	4,776.52
	Puerta de Hierro	1.000	ud	3,500.00	3,500.00
	Pintura	185.320	m2	81.17	15,042.42
	Pared insulada con plancha de vidrio 4'x8' fibra vista	48.460	m2	650.00	31,499.00
	Regilla de Aluminio para reducir emision de ruido	1.000	ud	6,960.00	6,960.00
					0.00
				<b>P.A.</b>	<b>\$254,260.41</b>

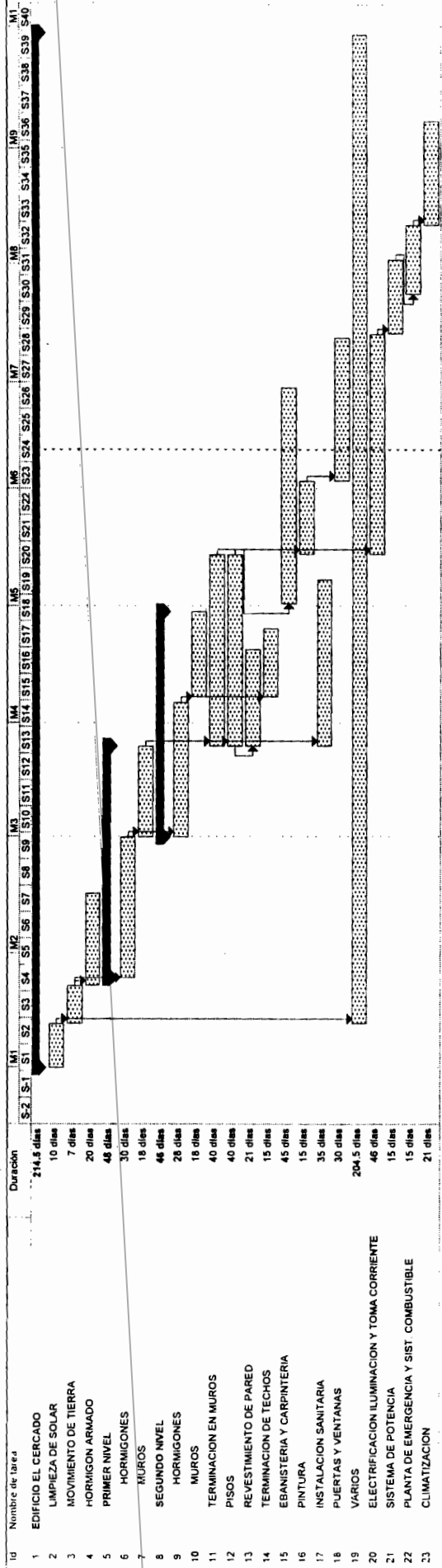
CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Piso de hormigón con malla electrosoldada W2.4 x2.4 a 0.10m.</b>			<b>1.00</b>	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Preparación terreno.	1.00	m2	35.28	35.28
	Malla electrosoldada W2.4 x2.4 a 0.10m.	0.011	qq	10,644.51	121.97
	Mano de obra Malla	0.011	qq	325.50	3.73
	Horm. 1:2.4 + 5% desp.	0.160	m3	3,617.20	578.75
	Mortero 1:4 + 5% desp.	0.022	m3	3,656.23	80.44
	Regla (1 de 1"x4"x2.62' / 10 usos).	0.110	p2	50.42	5.55
	Elaboración, vaciado y frotado.	1.00	m2	85.10	85.10
				<b>M2</b>	<b>\$910.82</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Area de parqueo de hormigón con malla electrosoldada W2.4 x2.4 a 0.15 m.</b>			<b>1.00</b>	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Preparación terreno.	1.00	m2	35.28	35.28
	Suministro y colocacion Material de Base	1.000	m2	166.42	166.42
	Malla electrosoldada W2.4 x2.4 a 0.10m.	0.011	qq	10,644.51	121.97
	Mano de obra Malla	0.011	qq	325.50	3.73
	Horm. 1:2.4 + 5% desp.	0.160	m3	3,617.20	578.75
	Mortero 1:4 + 5% desp.	0.022	m3	3,656.23	80.44
	Regla (1 de 1"x4"x2.62' / 10 usos).	0.110	p2	50.42	5.55
	Pintura de Trafico (señalizacion )	1.000	p.a.	16.25	16.25
	Elaboración, vaciado y frotado.	1.00	m2	110.63	110.63
				<b>M2</b>	<b>\$1,119.02</b>

CODIGO ANALISIS	TITULO DEL ANALISIS	PRECIO	UNIDAD	Cantidad de Ref.	Valor.
	<b>Acera Frotada y Violinada:</b>			<b>1.00</b>	
CODIGO	COMPONENTE	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNIT	VALOR
	Preparación terreno.	1.00	m2	35.28	35.28
	Horm. 1:3:5 + 5% desp.	0.105	m3	4,087.68	429.21
	Mortero 1:4 + 5% desp.	0.022	m3	3,656.23	80.44
	Regla (1 de 1"x4"x2.62' / 10 usos).	0.088	p2	50.42	4.44
	Elaboración, vaciado, frotado y Violinado	1.00	m2	108.60	108.60
	Cantos laterales.	0.80	m	65.31	52.25
				<b>M2</b>	<b>\$710.22</b>

**CRONOGRAMA CONSTRUCCION DE OFICILA CIVIL EL CERCADO  
PREPARADO POR ING. RAFAEL JHONNY JIMENEZ**

*R.SJR*



Id	Nombre de tarea	Duración	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M1
1	EDIFICIO EL CERCADO	214.5 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
2	LIMPIEZA DE SOLAR	10 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
3	MOVIMIENTO DE TIERRA	7 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
4	HORMIGON ARMADO	20 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
5	PRIMER NIVEL	48 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
6	HORMIGONES MUROS	30 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
7	HORMIGONES	18 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
8	SEGUNDO NIVEL	46 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
9	HORMIGONES MUROS	28 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
10	MUROS	18 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
11	TERMINACION EN MUROS	40 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
12	PISOS	40 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
13	REVESTIMIENTO DE PARED	21 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
14	TERMINACION DE TECHOS	15 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
15	EBANISTERIA Y CARPINTERIA	45 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
16	PINTURA	15 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
17	INSTALACION SANITARIA	35 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
18	PUERTAS Y VENTANAS	30 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
19	VARIOS	204.5 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
20	ELECTRICACION ILUMINACION Y TOMA CORRIENTE	46 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
21	SISTEMA DE POTENCIA	15 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
22	PLANTA DE EMERGENCIA Y SIST. COMBUSTIBLE	15 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1
23	CLIMATIZACION	21 días	S.2	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1	S.1