



**ORIGINAL**

## INDICE SOBRE B

1. Garantía de Mantenimiento de la Oferta a favor del Consejo del Poder Judicial. La cual deberá ser equivalente al tres por ciento (3%) del monto total de la propuesta, impuestos incluidos, y tener una vigencia de ciento veinte (120) días calendarios.
2. Presupuesto, análisis de costos y flujo de caja de recursos.



**GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE LA  
OFERTA A FAVOR DEL CONSEJO DEL  
PODER JUDICIAL. LA CUAL DEBERÁ SER  
EQUIVALENTE AL TRES POR CIENTO (3%)  
DEL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA,  
IMPUESTOS INCLUIDOS, Y TENER UNA  
VIGENCIA DE CIENTO VEINTE (120) DÍAS  
CALENDARIOS.**

**DEPARTAMENTO DE FIANZAS**

**1. POR CUANTO: SIESCO SILVANO ING. ESPECIALES CONTRATAS CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.R.L.**

Ha solicitado en fecha: 25 de MARZO del 2019.

A la "Compañía Dominicana de Seguros, C. por A.", una FIANZA por valor de **TRESCIENTOS MIL PESOS CON 00/100 CTVOS. RDS 300,000.00.**

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

**2.POR CUANTO:** la presente FIANZA deberá ser depositada única y exclusivamente en programa de **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CPJ)** y tiene fecha de vigencia desde el 26/03/2019-26/07/2019.

**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-45938.

**9.Exigida a SIESCO SILVANO ING. ESPECIALES CONTRATAS CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.R.L.**

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



Firma Autorizada

**PRESUPUESTO, ANÁLISIS DE COSTOS Y  
FLUJO DE CAJA DE RECURSOS.**

# **PRESUPUESTO**



COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES

CP-CPJ-03-2019

22 de marzo del 2019

## OFERTA ECONÓMICA

Nombre del Oferente: **SIESCO SILVANO INGENIERIAS ESPECIALES CONTRATAS CONSTRUCCIONES Y OBRAS SRL**

LOTE	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	CONSTRUCCIÓN DEL JUZGADO DE PAZ DE CABRAL (BARAHONA)	P.A.	1.00	7,542,574.21	107,665.61	7,650,239.83

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$ **7,650,239.83**

Valor total de la oferta en letras: **SIETE MILLONES, SEISCIENTOS CINCUENTA MIL, DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS DOMINICANOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS.**

**ING. SILVANO MONTES DE OCA SUZAÑA** en calidad de OFERENTE, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **SIESCO SILVANO INGENIERIAS ESPECIALES CONTRATAS CONSTRUCCIONES Y OBRAS SRL**.

**ING. SILVANO MONTES DE OCA SUZAÑA**  
GERENTE GENERAL



OBRA: **PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "CABRAL"**

UBIC.: Cabral, Prov. De Barahona

OFERENTE: SIESCO SILVANO INGENIERIAS ESPECIALES CONTRATAS CONSTRUCCIONES Y OBRAS SRL.

22 DE MARZO DEL 2019

**LISTADO DE CANTIDADES**

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
<b>A</b>	<b>PRIMER NIVEL</b>				
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Limpieza solar	437.18	m2	19.01	8,308.61
1.02	Remoción capa vegetal	220.00	m3	156.25	34,374.79
1.03	Bote de material extraído de la remoción	286.00	m3	182.83	52,290.34
1.04	Estudio de suelos	1.00	ud	45,000.00	45,000.00
1.05	Replanteo	270.00	m2	29.74	8,029.61
1.06	Caseta de materiales (7 X 7)	1.00	ud	22,255.90	22,255.91
	<b>Sub-total</b>				<b>170,259.26</b>

<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.01	Excavación en tierra a mano H<3 m.	96.49	m3	275.90	26,621.92
2.02	Bote de material excavado	77.38	m3	182.83	14,147.65
2.03	Relleno de reposición (a mano)	48.06	m3	171.07	8,221.55
2.04	Relleno compactado	379.00	m3	624.45	236,667.44
	<b>Sub-total</b>				<b>285,658.56</b>

<b>3.00</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				
3.01	H.A. zapata de muros de 8" (horm. 1:3:5)	12.15	m3	6,974.78	84,743.57
3.02	H. A. zapata columnas (horm. 1:3:5)	4.66	m3	10,992.23	51,223.80
3.03	H. A. columnas C1 (horm. 1:2:4)	0.84	m3	26,359.90	22,142.32
3.04	H. A. columnas C2 (horm. 1:2:4)	2.02	m3	27,930.71	56,420.05
3.05	H. A. viga V1E H.IND 210	0.61	m3	14,215.42	8,671.41
3.06	H. A. viga V2E H.IND 210	1.22	m3	13,403.27	16,352.00
3.07	H. A. viga V3E H.IND 210	0.54	m3	13,398.02	7,234.94
3.08	H. A. losa H=0.12 H.IND 210	14.15	m3	11,150.36	157,777.55
3.09	H. A. rampas de escalera H.IND 210	1.89	m3	25,850.15	48,856.79
3.10	H. A. losa piso H=0.10 (1:3:5) con acero malla H.IND 210	96.47	m2	627.07	60,493.51
3.11	H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210	1.84	m3	11,150.36	20,516.66
3.12	H. A. viga de amarre BNP (horm. 1:2:4)	3.87	m3	18,946.66	73,323.58
3.13	H. A. en dinteles (horm. 1:2:4)	1.22	m3	18,946.66	23,114.93
	<b>Sub-total</b>				<b>630,871.11</b>

<b>4.00</b>	<b>MUROS DE BLOQUES EN :</b>				
4.01	Muro bloques hormigón 8" BNP	134.57	m2	1,204.48	162,086.41
4.02	Muro bloques hormigón 8" SNP	213.44	m2	1,054.02	224,970.88
	<b>Sub-total</b>				<b>387,057.29</b>

<b>5.00</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.01	Empañete maestreado interior	249.01	m2	267.14	66,520.66
5.02	Empañete maestreado exterior	175.03	m2	362.60	63,465.89
5.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	372.99	53,292.88
5.05	Fraguache con escoba	143.72	m2	40.74	5,855.85
5.06	Cantos	385.88	m1	81.21	31,338.01
	<b>Sub-total</b>				<b>220,473.29</b>

<b>6.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
6.01	Inodoro color, tapa, con accesorios de instalación, "Azteca"	4.00	ud	6,842.81	27,371.25
6.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal, con accesorios de instalación	4.00	ud	6,574.39	26,297.56
6.03	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	1,050.33	6,301.98
6.04	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	975.16	3,900.64
6.05	Desagüe de piso 2"	4.00	ud	936.64	3,746.56
6.06	Cámaras de inspección (en tierra)	6.00	ud	2,988.43	17,930.57
6.07	Trampas de Grasa (en tierra)	1.00	ud	2,973.66	2,973.66
6.08	Cámara séptica 1.60 x 1.80 x 1.60 (en tierra)	1.00	ud	71,519.48	71,519.48
6.09	Pozo filtrante	100.00	pl	1,117.17	111,717.15
6.10	Tuberías y piezas	1.00	PA	9,500.00	9,500.00
6.11	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
	<b>Sub-total</b>				<b>291,258.85</b>





<b>7.00</b>	<b>REVESTIMIENTO</b>				
7.01	Revestimiento de pared en baños (h=2.10)	45.70	m2	985.60	45,041.83
7.02	Piso de cerámicas en baños	9.15	m2	996.40	9,117.06
				<b>Sub-total</b>	<b>54,158.89</b>

<b>8.00</b>	<b>PISOS</b>				
8.01	Piso de granito fondo blanco	88.10	m2	1,331.20	117,278.30
8.02	Zócalos de piso de fondo blanco	65.90	ml	169.78	11,188.32
8.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	34.00	ml	1,560.00	53,040.00
8.04	Descanso en granito	17.29	m2	1,331.20	23,016.37
8.05	Zócalos de escalera en granito	14.93	ml	169.78	2,534.78
8.06	Piso de vibrado exterior (incluye zapata y muro borde)	64.17	m2	956.36	61,369.63
				<b>Sub-total</b>	<b>268,427.40</b>

<b>9.00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
9.01	Luces cenitales	39.00	ud	1,167.63	45,537.62
9.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	20.00	ud	2,273.95	45,479.00
9.03	Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas	10.00	ud	1,070.00	10,700.00
9.03	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	8.00	ud	1,097.27	8,778.12
9.04	Interruptores sencillos	12.00	ud	1,008.08	12,096.98
9.05	Interruptores tres vías (3W)	2.00	ud	1,398.08	2,796.16
9.06	Toma-corrientes dobles 120 v.	10.00	ud	1,178.78	11,787.81
9.07	Salidas de Data y Teléfonos	14.00	ud	859.58	12,034.18
9.08	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data ( Instalado )	6.00	ud	732.50	4,395.00
9.09	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	2.00	ud	2,409.30	4,818.60
9.08	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC.)	1.00	ud	16,350.00	16,350.00
9.09	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (A/A.)	1.00	ud	12,340.79	12,340.79
9.09	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	2.00	ud	8,900.00	17,800.00
9.10	Base de hormigón con protector metálico	2.00	P.A	1,800.00	3,600.00
9.11	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	86.73	3,902.91
9.12	Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).	40.00	pl	153.65	6,145.85
9.13	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	462.36	32,365.20
9.14	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	462.36	32,365.20
9.15	Acometida telefónica Principal de poste a registro	35.00	ML	47.56	1,664.60
9.16	Switch de seguridad de 200 Amp	1.00	ud	15,460.00	15,460.00
				<b>Sub-total</b>	<b>300,418.02</b>

<b>10.00</b>	<b>PUERTAS</b>				
10.01	Puertas de caoba apancladas (1.60 x 2.10 ; jambas y marco)	1.00	ud	22,725.00	22,725.00
10.02	Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )	5.00	ud	19,800.00	99,000.00
10.03	Puertas de caoba (0.90 x 2.10)	2.00	ud	16,500.00	33,000.00
10.04	Puerta polimetálica (0.95 x 2.10)	2.00	ud	6,200.00	12,400.00
				<b>Sub-total</b>	<b>167,125.00</b>

<b>11.00</b>	<b>VENTANAS</b>				
11.01	Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio	123.09	p2	225.75	27,787.57
11.02	Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado	46.48	p2	216.75	10,074.54
				<b>Sub-total</b>	<b>37,862.11</b>

<b>12.00</b>	<b>PINTURA</b>				
12.01	Pintura exterior con acrílica superior	297.40	m2	145.77	43,352.90
12.02	Pintura interior con acrílica superior	455.37	m2	145.77	66,380.66
12.03	Pintura en techo acrílica superior	151.81	m2	140.42	21,317.86
				<b>Sub-total</b>	<b>131,051.42</b>

<b>13.00</b>	<b>VERJA TIPO</b>				
--------------	-------------------	--	--	--	--



13.01	Excavación	70.89	m3	275.90	19,558.80
13.02	Bote de material excavado	92.16	m3	182.83	16,849.92
13.03	H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja	4.72	m3	17,737.50	83,721.00
13.04	H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)	1.35	m3	7,707.13	10,404.64
13.05	H.A. zapata de columnas 1.2 x 1.2" (E=0.25)	2.50	m3	25,220.18	63,050.46
13.06	H.A. zapata de columnas 0.6 x 0.6 (E=0.25)	1.71	m3	7,481.72	12,793.75
13.07	H.A. 1:3:5 de columnas 0.15 x 0.20	1.65	m3	23,170.87	38,231.94
13.08	H.A. 1:3:5 de viga de amarre 0.15 x 0.20	2.48	m3	13,513.81	33,514.26
13.09	Muro bloques hormigón 6" BNP	48.00	m2	839.45	40,293.53
13.10	Muro bloques hormigón 6" SNP	176.00	m2	871.50	153,383.58
13.11	Empañete en muros y columnas	200.50	m2	267.14	53,561.68
13.12	Cantos	67.44	ml	81.21	5,476.93
13.13	Pintura acrílica superior	200.50	m2	145.77	29,227.49
13.14	Verja de hierro	303.55	p2	245.00	74,369.75
13.15	Puerta de Hierro peatonal	43.04	p2	245.00	10,544.80
13.16	Puerta de Hierro parqueo	109.06	p2	245.00	26,719.70
13.17	Retalles y alto relieve en columnas	2.40	m2	267.14	641.14
13.18	Capiteles en columnas	3.20	m2	267.14	854.85
				<b>Sub-total</b>	<b>673,198.22</b>

<b>14.00</b>	<b>PARQUEO</b>				
14.01	H.A frotado en parqueo	29.65	m2	617.25	18,301.46
14.02	Paragomas en parqueo instalados	2.00	ud	1,300.00	2,600.00
14.03	Señalización de parqueo	1.00	p.a	5,000.00	5,000.00
14.04	Excavación zapata de muros de bloques de 6	4.95	m3	275.90	1,365.73
14.05	H.A zapata de muros de 6"	2.19	m3	7,707.13	16,878.63
14.06	Muro de bloques hormigón de 6"	16.46	m2	871.50	14,344.86
14.07	Empañete en muros	9.81	m2	267.14	2,620.65
14.08	Cantos	19.62	ml	81.21	1,593.38
14.09	Pintura acrílica superior	9.81	m2	145.77	1,430.04
				<b>Sub-total</b>	<b>64,134.75</b>

<b>15.00</b>	<b>MISCELÁNEOS</b>				
15.01	Estrado en caoba	1.00	ud	40,000.00	40,000.00
15.02	Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.:	1.00	ud	126,214.23	126,214.23
15.03	Bomba Myers de 1/2 HP y tanque de 20 gls de fibra de vidrio	1.00	ud	18,360.00	18,360.00
15.04	Caseta bomba	1.00	ud	22,782.62	22,782.62
15.05	Acera frotada y violinada perimetral y frontal	19.60	m2	609.25	11,941.29
15.06	Astas de banderas	2.00	ud	14,500.00	29,000.00
15.07	Accesorios baños (Papeleras, jaboneras y espejos)	4.00	ud	1,750.00	7,000.00
15.08	Piso en vibrado	23.98	m2	956.36	22,933.52
15.09	Letras y tarja	1.00	PA	12,500.00	12,500.00
15.10	Jardinería	1.00	p.a	18,500.00	18,500.00
15.11	Jardineras	1.00	ud	15,000.00	15,000.00
15.12	Rampas para minusválidos	2.00	ud	49,382.91	98,765.83
15.13	Protectores en ventana	169.57	p2	200.00	33,914.00
15.14	Limpieza final	1.00	p.a	3,500.00	3,500.00
				<b>Sub-total</b>	<b>460,411.49</b>

## SEGUNDO NIVEL

<b>16.00</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				
16.01	H. A. columnas C1	0.84	m3	26,359.90	22,142.32
16.02	H. A. columnas C2	2.02	m3	27,930.71	56,420.05
16.03	H. A. viga V1T H.IND 210	0.61	m3	19,212.85	11,719.84
16.04	H. A. viga V2T H.IND 210	1.22	m3	25,016.23	30,519.80
16.05	H. A. viga V3T H.IND 210	0.54	m3	13,398.02	7,234.94
16.06	H. A. losa H=0.12 H.IND 210	14.14	m3	11,150.36	157,666.05
16.07	H. A. rampas de escalera	1.89	m3	11,150.36	21,074.18
16.08	H. A. Vuelo losa H=0.12 H.IND 210	1.84	m3	25,850.15	47,564.28
16.09	H. A. viga de amarre SNP	3.87	m3	18,946.66	73,323.58
16.10	H. A. en dinteles	1.22	m3	18,946.66	23,114.93
				<b>Sub-total</b>	<b>450,779.97</b>

<b>17.00</b>	<b>MUROS DE BLOQUES EN :</b>				
17.01	Muro bloques hormigón 8"	138.78	m2	1,054.02	146,277.45
17.02	Muro bloques hormigón 6" en antepecho (h=0.80 m)	36.72	m2	871.50	32,001.40
17.03	Muro en Sheetrock	16.00	m2	859.89	13,758.32
				<b>Sub-total</b>	<b>192,037.17</b>



DGO., R.D.

<b>18.00 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
18.01	Empañete maestreado interior	159.60	m2	267.14	42,635.63
18.02	Empañete maestreado exterior	142.25	m2	362.60	51,579.68
18.03	Empañete maestreado techo, vigas y columnas	142.88	m2	372.99	53,292.88
18.04	Fraguache con escoba	142.88	m2	40.74	5,821.62
18.05	Cantos	192.94	ml	81.21	15,669.01
18.06	Gotros colgantes	68.90	ml	231.50	15,950.53
				<b>Sub-total</b>	<b>184,949.35</b>

<b>19.00 TERMINACIÓN TECHO</b>					
19.01	Fino de techo plano	112.24	m2	446.60	50,125.83
19.02	Empañete maestreado	73.44	m2	372.99	27,392.42
19.03	Cantos	98.80	ml	81.21	8,023.73
19.04	Pintura	73.44	m2	145.77	10,705.57
19.05	Impermeabilizante con lona asfáltica de 4mm	112.24	m2	550.00	61,732.00
19.06	Zabaleta	54.10	ml	123.64	6,688.71
				<b>Sub-total</b>	<b>164,668.26</b>

<b>20.00 INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
20.01	Inodoro color, corriente, tapa, sin acces, "Azteca"	3.00	ud	6,842.81	20,528.44
20.02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal	3.00	ud	6,574.39	19,723.17
20.03	Fregadero inoxidable de una boca incluye tope de marmolite	1.00	ud	7,484.25	7,484.25
20.04	Desagüe pluvial 4"	6.00	ud	1,050.33	6,301.98
20.05	Bajante o Ventilación 3"	4.00	ud	975.16	3,900.64
20.06	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	3.00	ud	936.64	2,809.92
20.07	Tuberías y piezas	1.00	PA	9,500.00	9,500.00
20.08	Mano de Obra Plomero	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
				<b>Sub-total</b>	<b>80,248.40</b>

<b>21.00 PISOS</b>					
21.01	Piso de granito fondo blanco	90.31	m2	1,331.20	120,220.24
21.02	Zócalos de piso de cerámica tipo 3	52.78	ml	169.78	8,960.85
21.03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	24.00	ml	1,331.20	31,948.69
				<b>Sub-total</b>	<b>161,129.78</b>

<b>22.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
22.01	Luces cenitales	25.00	ud	1,167.63	29,190.78
22.02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	18.00	ud	2,273.95	40,931.10
22.03	Lámpara Led tipo cobra de 100W (para exteriores), Instaladas	2.00	ud	6,350.00	12,700.00
22.04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	5.00	ud	1,097.27	5,486.33
22.05	Interruptores sencillos	10.00	ud	1,008.08	10,080.81
22.06	Interruptores doble	2.00	ud	1,094.90	2,189.80
22.07	Interruptores tres vías (3W)	1.00	ud	1,398.08	1,398.08
22.08	Toma-corrientes dobles 120 v.	11.00	ud	1,178.78	12,966.59
22.09	Salidas de Data y Teléfonos	12.00	ud	859.58	10,315.01
22.10	Registro 8" x 8" x 4", Eléctricos y Data ( Instalado )	3.00	ud	732.50	2,197.50
22.11	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	4.00	ud	2,409.30	9,637.20
22.12	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC )	1.00	ud	16,350.00	16,350.00
22.13	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación A/A	1.00	ud	12,340.79	12,340.79
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	462.36	35,139.36
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	462.36	35,139.36
				<b>Sub-total</b>	<b>236,062.71</b>

<b>23.00 PUERTAS</b>					
23.01	Puerta en caoba (1.00 x 2.10 )	4.00	ud	19,800.00	79,200.00
23.02	Puerta en caoba (0.90x 2.10 )	3.00	ud	16,500.00	49,500.00
				<b>Sub-total</b>	<b>128,700.00</b>



24.00	VENTANAS				
24.01	Ventanas corredizas de aluminio anodizado y vidrio	237.24	p2	225.75	53,556.93
24.02	Ventanas Salomónicas de aluminio y vidrio martillado	238.24	p2	216.75	51,638.52
				<b>Sub-total</b>	<b>105,195.45</b>

25.00	PINTURA				
25.01	Pintura exterior con acrílica	142.25	m2	145.77	20,736.14
25.02	Pintura interior con acrílica	159.60	m2	145.77	23,265.38
25.03	Pintura en techo	142.88	m2	140.42	20,063.87
				<b>Sub-total</b>	<b>64,065.39</b>

26.00	MISCELÁNEOS				
26.01	Barandilla de escalera 2do nivel	51.64	p2	1,145.25	59,140.71
26.02	Escalera de hierro para subir a techo h=4.00	4.00	ml	2,145.00	8,580.00
26.03	Limpieza final	1.00	ud	3,500.00	3,500.00
				<b>Sub-total</b>	<b>71,220.71</b>

				<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>	<b>\$ 5,981,422.85</b>
--	--	--	--	--------------------------	------------------------

**GASTOS INDIRECTOS**

1	Dirección Técnica y Responsabilidad	0.10	598,142.29
2	Gastos Administrativo	0.03	179,442.69
3	Seguros y Fianzas	0.05	269,164.03
4	Transporte	0.03	149,535.57
5	Pensión y Jubilaciones de los trabajadores de la construcción	0.01	59,814.23
6	CODIA (1X 1000)	0.0010	5,981.42
7	ITBIS (18% de la Dirección Técnica)	0.18	107,665.61
<b>SUBTOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>			<b>1,369,745.83</b>

<b>IMPREVISTOS</b>	5.00%	299,071.14
--------------------	-------	------------

				<b>TOTAL GENERAL (SRD)</b>	<b>7,650,239.83</b>
--	--	--	--	----------------------------	---------------------

Preparado por:



**ING. SILVANO MONTES DE OCA SUZAÑA**

# **ANÁLISIS DE COSTOS**

**ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**

PRELIMINARES					
<b>1.00</b>	<b>Limpieza solar</b>			<b>300.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
1.01	Peones	8.00	dia	560.00	4,480.00
1.02	Capataz (Operador de 2da)	1.00	dia	950.00	950.00
				<b>Costo/dia</b>	<b>5,430.00</b>
<b>2.00</b>	<b>Herramientas</b>				
2.01	5 % Mano de Obra	5.00	%	5,430.00	271.50
				<b>Costo/Hect.</b>	<b>271.50</b>
				<b>COSTO/HECT</b>	<b>5,701.50</b>
				<b>COSTO/M2</b>	<b>19.01</b>
<b>2.00</b>	<b>Remoción capa vegetal con equipo (H=0.50)</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Equipo</b>				
1.01	<b>Retroexcavadora CAT-225</b>	1.00	Hr	4,222.98	4,222.98
	Rendimiento 35m3/Hr				<b>120.66</b>
1.02	<b>Carguio CAT-950</b>	1.00	Hr	3,381.28	3,381.28
	Rendimiento 95m3/Hr				<b>35.59</b>
	Factor Volumetrico de Natural a Suelto 1.11 m3/Hr				
				<b>Costo Equipos</b>	<b>156.25</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>156.25</b>
<b>3.00</b>	<b>Bote con camión y a mano</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
1.01	Peones TNC	2.00	Hombre/Hr	70.00	140.00
1.02	Rendimiento:	6.00	m <sup>3</sup> /hora		
					<b>23.33</b>
<b>2.00</b>	<b>Equipos:</b>				
2.01	Camión 6 m3	1.00	Viaje	950.00	950.00
	Rendimiento:	6.00	m <sup>3</sup> /Viaje		158.33
2.02	Herramientas	5.00	%	23.33	1.17
					<b>159.50</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>182.83</b>
<b>4.00</b>	<b>REPLANTEO (10.00x20.00)</b>			<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Madera (4 usos), 10% desperdicio	41.34	pie2	50.00	2,067.00
1.02	Clavos Corrientes	10.93	Lb	32.32	353.26
1.03	Cal (Fda. 50 lb)	2.72	Fda	80.00	217.60
1.04	Hilo	1.00	ud	140.00	140.00
					<b>2,777.86</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Maestro	1.00	Dias	1,600.00	1,600.00
2.02	Carpintero de 2da Categoria	1.00	Dias	950.00	950.00
2.03	Peón	1.00	Dias	620.00	620.00
					<b>3,170.00</b>
				<b>Total General</b>	<b>5,947.86</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>29.74</b>



5.00 Caseta de materiales 7' x 7'				1.00	UD
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Madera (4 usos), 10% desperdicio	34.43	Pie2	50.00	1,721.50
1.02	Clavos Corrientes	6.26	Lb.	32.32	202.32
1.03	Plywood 4' x 8' x 3/4" (6 usos)	1.50	Plancha	2,450.00	3,675.00
1.04	Zinc acanalado calibre 34 (3'x6')	2.00	Plancha	195.00	390.00
1.05	Clavos de Zinc	1.00	Lb.	46.35	46.35
1.06	Candado #60 YALE	1.00	Ud.	750.00	750.00
1.07	Pestillo con Portacandado	1.00	Ud.	80.00	80.00
1.08	Bisagras	2.00	Par	150.00	300.00
					<b>7,165.17</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.10	Carpintero de 2da Categoría	3.00	Días	950.00	2,850.00
2.20	Ayudante	3.00	Días	740.00	2,220.00
2.30	Replanteo,hormigón y Excavación	1.00	P. A.	4,600.00	4,600.00
2.40	Salida Luz de techo	2.00	Ud.	1,167.63	2,335.26
2.50	Salida Interruptor doble	1.00	Ud.	1,188.08	1,188.08
2.60	Salida Tomacorrientes	1.00	Ud.	1,178.78	1,178.78
					<b>14,372.13</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	Equipos 5% M. O.	5.00	%	14,372.13	718.61
					<b>718.61</b>
				<b>Total General RDS</b>	<b>22,255.90</b>

### 2.00-MOVIMIENTO DE TIERRA

1.00 Excavación de Tierra Mixto a Mano				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
1.01	Picador (Rend= 2.30 m3/día)	1.00	m <sup>3</sup>	243.48	243.48
1.02	Palco ( rend= 18m3/día/ h)	1.00	m <sup>3</sup>	31.11	31.11
					<b>274.59</b>
<b>2.00</b>	<b>Equipos:</b>				
2.01	Pico(Vida util 1000 m3)	1.00	m <sup>3</sup>	0.69	0.69
2.02	Pala(Vidal Util 500m3)	1.00	m <sup>3</sup>	0.62	0.62
					<b>1.31</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>275.90</b>

2.00 Relleno de Caliche a mano				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro de caliche + 30% abultamiento	1.30	m <sup>3</sup>	150.00	195.00
1.02	Agua 75 gl/ m3	75.00	gl	0.60	45.00
					<b>240.00</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Carretillero	1.00	día	560.00	560.00
2.02	Palero	1.00	día	560.00	560.00
2.03	Aguatero y tendedor	1.00	día	560.00	560.00
2.04	Compactador	1.00	día	560.00	560.00
					<b>2,240.00</b>
	Rendimiento	6.00	m <sup>3</sup> /día		
					<b>373.33</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.01	Carretilla(Vida util=500m3)	1.00	m <sup>3</sup>	6.80	6.80
3.02	Palas(Vida util 500)	1.00	m <sup>3</sup>	0.62	0.62

3.03	Manguera(Vida util 1000)	1.00	m <sup>3</sup>	0.70	0.70
3.04	Pisón Metálico( Vida Util 500)	1.00	m <sup>3</sup>	3.00	3.00
					11.12
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>624.45</b>

<b>3.00</b>	<b>Corte para nivelación de terreno (con equipo)</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Equipo</b>				
1.01	Retroexcavadora 225CAT - 145hp rend = 35.00 m3/hr	1.00	Hr	4,222.98	4,222.98
1.01	Operador	1.00	Hr	126.42	126.42
					126.42
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>247.08</b>

<b>4.00</b>	<b>Relleno de Reposición a mano</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
1.01	Paleo ( rend= 18m3/día/ h,\$600/día)	1.00	m <sup>3</sup>	31.11	31.11
1.02	Apisonado y Regado ( rend= 10m3/día/ h,\$600/día)	1.00	m <sup>3</sup>	56.00	56.00
<b>Sub-Total Mano de Obra</b>					<b>87.11</b>
<b>2.00</b>	<b>Equipos:</b>				
2.01	Pala(Vida util =500m3)	1.00	m <sup>3</sup>	0.62	0.62
2.02	Pisón metálico(vida util =18m3/día)	1.00	m <sup>3</sup>	83.33	83.33
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>83.96</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>171.07</b>

**MEZCLA: MORTERO Y HORMIGON: LIGADO Y VACIADO**

<b>1.00</b>	<b>LIGADO Y VACIADO A MANO 14m3/día</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	Madera de Pino (6 usos)	6.66	P2	50.00	333.00
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>333.00</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Capataz (T1)	1.00	día	1,350.00	1,350.00
2.02	Palero de agregados (TC) 2 hombre/día	1.00	día	1,240.00	1,240.00
2.03	Cementero/Aguatero (TC) 2 hombre/día	1.00	día	1,240.00	1,240.00
2.04	Mezcladores (TC) 4 hombre/día	1.00	día	2,480.00	2,480.00
2.05	Carretilleros (TC) 4 hombre/día	1.00	día	2,480.00	2,480.00
2.06	Vaciador - Terminador (T3)	1.00	día	850.00	850.00
<b>Sub-Total M. O.</b>					<b>9,640.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos</b>				
3.01	Carretilla Truper Roja	0.40	Ud	3,200.00	1,280.00
3.02	Pala Truper Cuadrada PCY-P	0.80	ud	312.00	249.60
3.03	Tanques plástico 55 gals. para agua (6 meses uso)	0.20	ud	1,000.00	200.00
<b>Sub-Total Equipo</b>					<b>1,729.60</b>
<b>Total General RDS</b>					<b>11,702.60</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>835.90</b>

<b>2.00</b>	<b>LIGADO Y VACIADO CON LIGADORA 18 M3/DIA</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Capataz (T1)	1.00	día	1,350.00	1,350.00



2.02	Palero de agregados (TC) 2 hombre/día	1.00	día	1,240.00	1,240.00
2.03	Cementero/Aguatero (TC) 2 hombre/día	1.00	día	1,240.00	1,240.00
2.04	Carretilleros (TC) 4 hombre/día	1.00	día	2,480.00	2,480.00
2.05	Vaciador - Terminador (T3)	1.00	día	850.00	850.00
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>7,160.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos</b>				
3.01	Carretilla Truper Roja	0.40	Ud	3,400.00	1,360.00
3.02	Pala Truper Cuadrada PCY-P	0.80	ud	312.00	249.60
3.03	Tanques plástico 55 gals. para agua (6 meses uso)	0.20	ud	1,000.00	200.00
3.04	Alquiler de Ligadora	1.00	día	2,500.00	2,500.00
				<b>Sub-Total Equipo</b>	<b>4,309.60</b>
				<b>Total General RDS</b>	<b>11,469.60</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>637.20</b>

<b>3.00 MORTERO 1:3 PARA BLOCK</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>	
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS		
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>						
1.01	Cemento gris	11.50	fda	270.00	3,105.00		
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	1.00	m <sup>3</sup>	950.00	950.00		
1.03	Agua	60.00	gl	0.60	36.00		
1.04	Mano de obra (Peon) Mezclador	0.50	día	560.00	280.00		
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>4,371.00</b>		

<b>4.00 MORTERO 1:10 PARA PISO</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>	
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS		
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>						
1.01	Cemento gris	6.45	fda	270.00	1,741.50		
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	1.15	m <sup>3</sup>	950.00	1,092.50		
1.03	Agua	40.00	gl	0.60	24.00		
1.04	Mano de obra (Peon) Mezclador	0.50	día	560.00	280.00		
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>3,138.00</b>		

<b>5.00 MORTERO 1:4 PARA PAÑETE</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>	
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS		
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>						
1.01	Cemento Gris	9.50	fda	270.00	2,565.00		
1.02	Cal Hidratada 50lbs.	6.30	m <sup>3</sup>	80.00	504.00		
1.03	Arcna fina de pañete	1.00	gl	900.00	900.00		
1.04	Agua	45.00	día	0.60	27.00		
1.05	Mano de obra mezclado (Peón)	0.50	día	560.00	280.00		
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>4,276.00</b>		

<b>6.00 HORMIGON 1:2:4 LIGADO A MANO</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>	
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS		
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>						
1.01	Cemento gris	8.00	fda	270.00	2,160.00		
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.45	m <sup>3</sup>	950.00	427.50		
1.03	Grava	0.90	m <sup>3</sup>	950.00	855.00		
1.04	Agua	60.00	gl	0.60	36.00		
1.05	Ligado y Vaciado a Mano	1.00	m <sup>3</sup>	835.90	835.90		
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>4,314.40</b>		

<b>7.00 HORMIGON 1:2:4 LIGADO CON LIGADORA</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS	

<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	Cemento gris	8.00	fda	270.00	2,160.00
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.45	m <sup>3</sup>	950.00	427.50
1.03	Grava	0.90	m <sup>3</sup>	950.00	855.00
1.04	Agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado con ligadora	1.00	m <sup>3</sup>	637.20	637.20
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>4,115.70</b>

<b>8.00</b>	<b>HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	Cemento gris	6.50	fda	270.00	1,755.00
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.52	m <sup>3</sup>	950.00	494.00
1.03	Grava	0.86	m <sup>3</sup>	950.00	817.00
1.04	Agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado a mano	1.00	m <sup>3</sup>	835.90	835.90
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>3,937.90</b>

<b>9.00</b>	<b>HORMIGON 1:3:5 LIGADO CON LIGADORA</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	Cemento gris	6.50	fda	270.00	1,755.00
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.52	m <sup>3</sup>	950.00	494.00
1.03	Grava	0.86	m <sup>3</sup>	950.00	817.00
1.04	Agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado con ligadora	1.00	m <sup>3</sup>	637.20	637.20
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>3,739.20</b>

<b>10.00</b>	<b>HORMIGON 180kg/cm2 TABLA CEMEX A MANO</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	Cemento gris	9.00	fda	270.00	2,430.00
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.57	m <sup>3</sup>	950.00	541.50
1.03	Grava	0.53	m <sup>3</sup>	950.00	503.50
1.04	Agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado a Mano	1.00	m3	835.90	835.90
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>4,346.90</b>

<b>11.00</b>	<b>HORMIGON 180kg/cm2 TABLA CEMEX CON LIGADORA</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	Cemento gris	9.00	fda	270.00	2,430.00
1.02	Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.57	m <sup>3</sup>	950.00	541.50
1.03	Grava	0.53	m <sup>3</sup>	950.00	503.50
1.04	Agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado a Mano	1.00	m3	637.20	637.20
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>4,148.20</b>

<b>12.00</b>	<b>HORMIGON 210kg/cm2 TABLA CEMEX A MANO</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales:</b>				
1.01	cemento gris	10.00	fda	270.00	2,700.00

1.02	arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.55	m <sup>3</sup>	950.00	522.50
1.03	gravilla 3/4 @ 3/8"	0.51	m <sup>3</sup>	950.00	484.50
1.04	agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado a mano	1.00	m3	835.90	835.90
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>4,578.90</b>

<b>13.00 HORMIGON 210kg/cm2 TABLA CEMEX CON LIGADORA</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
1.00	<b>Materiales:</b>				
1.01	cemento gris	10.00	fta	270.00	2,700.00
1.02	arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.55	m <sup>3</sup>	950.00	522.50
1.03	gravilla 3/4 @ 3/8"	0.51	m <sup>3</sup>	950.00	484.50
1.04	agua	60.00	gl	0.60	36.00
1.05	Ligado y Vaciado con Ligadora	1.00	m3	637.20	637.20
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>4,380.20</b>

<b>14.00 HORMIGON 210kg/cm2 INDUSTRIAL (Juan Rocas S.A.S.)</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
1.00	<b>Materiales:</b>				
1.01	Hormigon Industrial 210 kg/cm2 Rev 6" Grav de 1/2 a 3/4	1.00	m <sup>3</sup>	4,950.00	4,950.00
1.02	Bomba y Colocacion de Hormigon	1.00	m <sup>3</sup>	300.00	300.00
Cotizacion 23 de mayo. Municipio de Castillo					
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>5,250.00</b>

<b>15.00 HORMIGON 180kg/cm2 INDUSTRIAL (Juan Rocas S.A.S.)</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
1.00	<b>Materiales:</b>				
1.01	Hormigon Industrial 180 kg/cm2 Rev 6" Grav de 1/2 a 3/4	1.00	m <sup>3</sup>	4,800.00	4,800.00
1.02	Bomba y Colocacion de Hormigon	1.00	m <sup>3</sup>	300.00	300.00
Cotizacion 23 de mayo. Municipio de Castillo					
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>5,100.00</b>

### 3.00-HORMIGON EN ELEMENTO ESTRUCTURALES

<b>1.00 Zapata de muro de bloques 8" (0.60 x 0.30), 3 Ø 3/8" + est. 3/8" @ 0.25, Fc=210 Kg/cm2 industrial</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
1.00	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	0.44	qq	2,137.71	929.91
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	0.87	lb	42.00	36.54
Sub-Total Materiales					<b>6,478.95</b>
2.00	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	5.56	ml	85.00	472.22
Sub-Total Mano de Obra					<b>472.22</b>
3.00	<b>Equipos:</b>				
3.01	5 % M. O.	5.00	%	472.22	23.61
Sub-Total Equipos					<b>23.61</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>6,974.78</b>

<b>2.00 Zapata de Columna C1 (0.80x0.80x0.30) 5Ø3/4" A.D.</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
1.00	<b>Materiales :</b>				

1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	3.05	qq	2,137.71	6,513.61
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	6.09	lb	42.00	255.95
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>12,282.06</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	3.05	qq	385.00	1,173.10
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>1,173.10</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.01	5% M.O.	5.00	%	1,173.10	58.65
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>58.65</b>
					<b>Total General RDS/M3</b>
					<b>13,513.81</b>

<b>3.00 Zapata de Columna C2 (1.20x1.20x0.35) 10Ø1/2" A.D.</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø1/2"+7 % desp.	1.26	qq	2,137.71	2,684.97
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	2.51	lb	42.00	105.50
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>8,302.97</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	1.26	qq	385.00	483.56
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>483.56</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.01	5% M.O.	5.00	%	483.56	24.18
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>24.18</b>
					<b>Total General RDS/M3</b>
					<b>8,810.71</b>

<b>4.00 Zapata de Columna C3 (2.10x2.10x0.30) 8Ø3/4" A.D.</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	1.54	qq	2,137.71	3,283.53
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	3.07	lb	42.00	129.02
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>8,925.05</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	1.54	qq	385.00	591.36
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>591.36</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.01	5% M.O.	5.00	%	591.36	29.57
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>29.57</b>
					<b>Total General RDS/M3</b>
					<b>9,545.98</b>

<b>5.00 Zapata de Columna C4 (0.60x1.20x0.30) 3Ø3/4" X + 5Ø3/4" Y</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	2.51	qq	2,137.71	5,361.39
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	5.02	lb	42.00	210.67
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>11,084.56</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	2.51	qq	385.00	965.58

				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>965.58</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.01 5% M.O.	5.00	%		965.58	48.28
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>48.28</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>12,098.42</b>

<b>6.00</b>	<b>Columnas de C1 (0.20 x 0.20)m, 6 Ø de 1/2" + est.3/8"@0.20, F'c=210 Kg/cm2</b>			<b>1.00</b>	<b>m3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø1/2"+7 % desp.	3.96	qq	2,137.71	8,456.80
1.03	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	1.19	qq	2,137.71	2,537.47
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	10.29	lb	42.00	432.01
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>16,938.77</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra acero	25.00	ml	85.00	2,125.00
2.02	Madera a Todos Costos Columnas	25.00	qq	273.90	6,847.50
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>8,972.50</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10 5% M.O.	5.00	%		8,972.50	448.63
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>448.63</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>26,359.90</b>

<b>7.00</b>	<b>Columnas de C2 (0.20 x 0.30)m, 8Ø1/2" + est.3/8"@0.15, F'c=210 Kg/cm2</b>			<b>1.00</b>	<b>m3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	3.57	qq	2,137.71	7,627.36
1.03	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	1.35	qq	2,137.71	2,881.64
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	9.83	lb	42.00	412.94
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>16,434.44</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra acero	4.92	qq	385.00	1,892.66
2.02	Madera a Todos Costos Columnas	16.67	qq	543.37	9,056.17
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>10,948.83</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10 5% M.O.	5.00	%		10,948.83	547.44
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>547.44</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>27,930.71</b>

<b>8.00</b>	<b>Columnas de C3 (0.40 x 0.40)m, 8Ø3/4" + est.3/8"@0.20, F'c=210 Kg/cm2</b>			<b>1.00</b>	<b>m3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	2.97	qq	2,137.71	6,338.32
1.03	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	0.69	qq	2,137.71	1,481.44
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	7.32	lb	42.00	307.27
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>13,639.53</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra acero	3.66	qq	385.00	1,408.33
2.02	Madera a Todos Costos Columnas	6.25	qq	543.37	3,396.06
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>4,804.39</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10 5% M.O.	5.00	%		4,804.39	240.22
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>240.22</b>

**Total General RDS/M3 18,684.14**

<b>9.00 Columnas de C4 (0.20 x 0.86)m, 8Ø3/4"+ est.3/8"@0.15, F'c=210 Kg/cm2</b>					<b>1.00</b>	<b>m3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS	
<b>1.00 Materiales :</b>						
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50	
1.02	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	2.76	qq	2,137.71	5,895.81	
1.03	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	1.13	qq	2,137.71	2,413.48	
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	7.77	lb	42.00	326.51	
<b>Sub-Total Materiales</b>						<b>14,148.30</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>						
2.01	Mano de obra acero	3.89	qq	385.00	1,496.50	
2.02	Madera a Todos Costos Columnas	5.81	qq	543.37	3,159.13	
<b>Sub-Total M. O.</b>						<b>4,655.62</b>
<b>3.00 Equipos:</b>						
3.10	5% M.O.	5.00	%	4,655.62	232.78	
<b>Sub-Total Equipos</b>						<b>232.78</b>
<b>Total General RDS/M3</b>						<b>19,036.71</b>

<b>10.00 Viga de carga V1E (0.40X0.50)m, 3Ø1/2"+4Ø3/4"+est. Ø 3/8"@0.20 Fc=210</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS	
<b>1.00 Materiales :</b>						
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50	
1.02	Acero estructural Ø1/2"+7 % desp.	0.53	qq	2,137.71	1,132.99	
1.03	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	1.64	qq	2,137.71	3,505.85	
1.04	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	0.71	qq	2,137.71	1,511.36	
1.05	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	5.75	lb	42.00	241.67	
<b>Sub-Total Materiales</b>						<b>11,904.37</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>						
2.01	Mano de obra acero	2.88	qq	385.00	1,107.65	
2.02	Encofrado Madera todo costos	5.00	ml	218.67	1,093.35	
<b>Sub-Total M.O.</b>						<b>2,201.00</b>
<b>3.00 Equipos:</b>						
3.10	5% M.O.	5.00	%	2,201.00	110.05	
<b>Sub-Total Equipos</b>						<b>110.05</b>
<b>Total General RDS/M3</b>						<b>14,215.42</b>

<b>11.00 Viga de carga V2E (0.30 X 0.50)m, 3Ø3/4"+ 2Ø1/2"+ est. Ø 3/8"@0.20 Fc=210</b>					<b>1.00</b>	<b>M3</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS	
<b>1.00 Materiales :</b>						
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50	
1.02	Acero estructural Ø1/2"+7 % desp.	0.39	qq	2,137.71	837.98	
1.03	Acero estructural Ø3/4"+7 % desp.	1.37	qq	2,137.71	2,928.67	
1.04	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	0.66	qq	2,137.71	1,410.89	
1.05	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	4.84	lb	42.00	203.45	
<b>Sub-Total Materiales</b>						<b>10,893.49</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>						
2.01	Mano de obra acero	2.42	qq	385.00	932.47	
2.02	Encofrado Madera todo costos	6.67	ml	218.67	1,457.80	
<b>Sub-Total M.O.</b>						<b>2,390.27</b>
<b>3.00 Equipos:</b>						
3.10	5% M.O.	5.00	%	2,390.27	119.51	
<b>Sub-Total Equipos</b>						<b>119.51</b>
<b>Total General RDS/M3</b>						<b>13,403.27</b>

12.00 Viga de carga V1T (0.20X0.30)m, 3Ø1/2''+2Ø1/2''+est. Ø 3/8''@0.20 Fc=210				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø1/2''+7 % desp.	2.47	qq	2,137.71	5,280.15
1.03	Acero estructural Ø3/8''+7 % desp.	1.29	qq	2,137.71	2,757.65
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	7.52	lb	42.00	315.84
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>13,866.14</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra acero	3.76	qq	385.00	1,447.60
2.02	Encofrado Madera todo costos	16.67	ml	218.67	3,644.50
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>5,092.10</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	5,092.10	254.61
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>254.61</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>19,212.85</b>

13.00 Viga de carga V2T (0.30X0.20)m, 3Ø3/4''+2Ø1/2''+est. Ø 3/8''@0.20 Fc=210				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4''+7 % desp.	4.15	qq	2,137.71	8,871.51
1.03	Acero estructural Ø1/2''+7 % desp.	0.87	qq	2,137.71	1,859.81
1.04	Acero estructural Ø3/8''+7 % desp.	0.95	qq	2,137.71	2,030.83
1.05	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	11.94	lb	42.00	501.48
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>18,776.13</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra acero	5.97	qq	385.00	2,298.45
2.02	Encofrado Madera todo costos	16.67	ml	218.67	3,644.50
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>5,942.95</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	5,942.95	297.15
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>297.15</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>25,016.23</b>

14.00 Viga de carga V3T (0.30X0.50)m, 3Ø3/4''+2Ø1/2''+est. Ø 3/8''@0.20 Fc=210				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/4''+7 % desp.	1.36	qq	2,137.71	2,907.29
1.03	Acero estructural Ø1/2''+7 % desp.	0.40	qq	2,137.71	855.09
1.04	Acero estructural Ø3/8''+7 % desp.	0.66	qq	2,137.71	1,410.89
1.05	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	4.84	lb	42.00	203.28
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>10,889.05</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra acero	2.42	qq	385.00	931.70
2.02	Encofrado Madera todo costos	6.67	ml	218.67	1,457.80
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>2,389.50</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	2,389.50	119.48
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>119.48</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>13,398.02</b>

15.00 Losas plana e=12 cm, (incluye acero de Ø 3/8'', Fc=210 Kg/cm2 (hormigón				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					

1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	1.33	qq	2,137.71	2,843.16
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	2.66	lb	42.00	111.72
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>8,467.38</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra acero	1.33	qq	385.00	512.05
2.02	Encofrado Madera todo costos	8.33	M2	245.18	2,043.17
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>2,555.22</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	2,555.22	127.76
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>127.76</b>
					<b>Total General RDS/M3</b>
					<b>11,150.36</b>

16.00		Torta de Piso, e=10 cm, (incluye Malla Electrosoldada 20 x 20), Fc=180 Kg/cm2		1.00	M2
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 1:3:5 +10% de desperdicio	1.10	m <sup>3</sup>	3,739.20	4,113.12
1.02	Malla Electrosoldada D2.3 20x20mm + 10% desp.	0.11	Rollo	14,812.10	1,629.33
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	1.10	lb	42.00	46.20
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>5,788.65</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	Dia	740.00	74.00
2.02	Mano de Obra colocación malla	10.00	m2	38.51	385.10
				<b>Sub-Total M. O.</b>	<b>459.10</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	459.10	22.96
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.96</b>
					<b>Total General RDS</b>
					<b>6,270.71</b>
					<b>Total General RDS/M2</b>
					<b>627.07</b>
					<b>Total General RDS/M2</b>
					<b>617.25</b>

17.00		Viga de Amarre BNP (0.20x 0.20)m, 2 Ø 1/2" + 2 Ø 3/8" + est.3/8"@0.20 Fc=210		1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	1.71	qq	2,137.71	3,655.49
1.03	Acero estructural Ø1/2"+7 % desp.	1.22	qq	2,137.71	2,608.01
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	5.86	lb	42.00	246.12
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>12,022.12</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra acero	2.93	qq	385.00	1,128.05
2.02	Madera a Todos Costos para Vigas	25.00	Ml	218.67	5,466.75
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>6,594.80</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	6,594.80	329.74
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>329.74</b>
					<b>Total General RDS/M3</b>
					<b>18,946.66</b>

18.00		Rampa Escalera H.A. E=0.12m 7Ø1/2" Y 3/8"@0.20m Hormigon Industrial		1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	1.56	qq	2,137.71	3,334.83
1.03	Acero estructural Ø1/2"+7 % desp.	1.97	qq	2,137.71	4,211.30
1.04	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	7.06	lb	42.00	296.52
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>13,355.15</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				



2.01	Mano de obra acero por rampa	1.00	qq	2,300.00	2,300.00
2.02	Madera a Todos Costos para Rampas Escalera	1.00	m2	9,600.00	9,600.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>11,900.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	11,900.00	595.00
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>595.00</b>
					<b>Total General RDS/M3</b>
					<b>25,850.15</b>

#### 4.00-MUROS DE BLOQUES

1.00 Muro 0.20 Ø3/8" @0.40 BNP				1.00	M2
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro bloques horm. +4% desp.	12.88	Ud	33.00	424.88
1.02	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.070	m3	3,937.90	275.65
1.03	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.040	m3	4,371.00	174.84
1.04	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.040	qq	2,137.71	85.51
1.05	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.080	lb	42.00	3.36
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>964.24</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Colocacion de Block	13.00	Ud	17.00	221.00
2.02	Llenado de Huecos a 0.40mts	13.00	Ud	0.50	6.50
2.03	Corte y amarre de varillas en bloques a 0.40mts	13.00	Ud	0.10	1.30
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>228.80</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	228.80	11.44
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>11.44</b>
					<b>Total General RDS/M2</b>
					<b>1,204.48</b>

2.00 Muro 0.20 Ø3/8" @0.80 SNP				1.00	M2
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro bloques horm. +4% desp.	12.88	Ud	33.00	424.88
1.02	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.030	m3	3,937.90	118.14
1.03	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.039	m3	4,371.00	170.47
1.04	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.030	qq	2,137.71	64.13
1.05	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.060	lb	42.00	2.52
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>780.13</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Colocacion de Block	13.00	Ud	17.00	221.00
2.02	Llenado de Huecos a 0.80mts	13.00	Ud	0.50	6.50
2.03	Corte y amarre de varillas en bloques a 0.80mts	13.00	Ud	0.10	1.30
2.04	Andamios Interiores	1.000	m2	32.05	32.05
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>260.85</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	260.85	13.04
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>13.04</b>
					<b>Total General RDS/M2</b>
					<b>1,054.02</b>

3.00 Muro de 0.15 Ø3/8" @0.80				1.00	M2
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.000	Ud	25.80	335.40
1.02	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.015	m3	3,937.90	59.07
1.03	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.031	m3	4,371.00	136.38
1.04	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.030	qq	2,137.71	63.28
1.05	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.148	lb	42.00	6.22

				Sub-Total Materiales	600.34
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Colocacion de Block	13.00	Ud	16.80	218.40
2.02	Llenado de Huecos a 0.80mts	13.00	Ud	0.50	6.50
2.03	Corte y amarre de varillas en bloques a 0.80mts	13.00	Ud	0.10	1.30
2.04	Andamios Interiores	1.000	m2	32.05	32.05
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>258.25</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	258.25	12.91
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>12.91</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>871.50</b>

<b>4.00 Muro en Sheetrock</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Planchas de yeso 1/2 x 4 x 8 pies	25.00	UND	370.00	9,250.00
1.02	Parales - Studs 2-1/2" x 10 C25	39.00	UND	123.00	4,797.00
1.03	Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C25	13.00	UND	90.00	1,170.00
1.04	Cinta de yeso 250 PL	2.00	UND	104.67	209.34
1.05	Masilla para sheetrock 5GL	4.00	UND	932.50	3,730.00
1.06	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	1.00	UND	932.51	932.51
1.07	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	1.00	UND	296.03	296.03
1.08	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.00	LB	124.87	374.61
1.09	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	2.00	LB	166.27	332.54
1.10	Esquinero metálico 10 pies	15.00	UND	75.00	1,125.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>22,217.03</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra paredes de sheetrock	35.84	m2	240.00	8,601.60
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>8,601.60</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>859.89</b>

#### 5.00-TERMINACION DE SUPERFICIE

<b>1.00 Andamio Interior</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Madera para andamios (1.091 p2/6 usos)	0.182	pie2	50.00	9.09
1.02	Clavos corrientes	0.042	LB	32.32	1.36
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>10.45</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Confección de andamios	0.02	dia	1,350.00	21.60
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>21.60</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>32.05</b>

<b>2.00 Andamio Exterior</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Madera	0.467	pie2	50.00	23.35
1.02	Clavos corrientes	0.086	Lb	32.32	2.78
1.03	Clavos de Acero	0.125	Lb	43.65	5.46
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>31.59</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Confección e instalación de andamios exteriores	1.00	M2	32.00	32.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>32.00</b>

				<b>Total General RDS</b>	<b>63.59</b>
--	--	--	--	--------------------------	--------------

<b>3.00 Fraguache</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.0023	m3	4,276.00	9.83
1.02	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.1667	pie2	50.00	8.34
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>18.17</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra fraguache	1.00	m2	21.50	21.50
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>21.50</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	21.50	1.08
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>1.08</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>40.74</b>

<b>4.00 Pañete Maestrado Interior</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.027	m3	4,276.00	117.06
1.02	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.167	pie2	50.00	8.34
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>125.39</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra empañete interior	1.00	m2	135.00	135.00
2.02	Andamios Interiores	1.00	m2	32.05	
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>135.00</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	135.00	6.75
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>6.75</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>267.14</b>

<b>5.00 Pañete Maestrado Exterior</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.025	m3	4,276.00	106.90
1.02	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.167	pie2	50.00	8.34
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>115.24</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra empañete exterior	1.00	m2	172.00	172.00
2.02	Andamios Exterior	1.00	m2	63.59	63.59
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>235.59</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	235.59	11.78
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>11.78</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>362.60</b>

<b>6.00 Empañete maestreado techo, vigas y columnas</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.022	m3	4,276.00	93.64
1.02	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.167	pie2	50.00	8.34
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>101.98</b>

<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de Obra Pañete Losa, Viga y Columnas	1.00	m2	194.52	194.52
2.02	Andamios para pañete	1.00	m2	63.59	63.59
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>258.11</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	258.11	12.91
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>12.91</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>372.99</b>

<b>7.00</b>	<b>Cantos generales.</b>			<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.004	m3	4,276.00	18.39
1.02	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.070	pie2	50.00	3.50
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>21.89</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	ML	56.50	56.50
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>56.50</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	56.50	2.83
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>2.83</b>
				<b>Total General RDS/ML</b>	<b>81.21</b>

<b>8.00</b>	<b>Gotero Colgante</b>			<b>1.00</b>	<b>ML</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Madera	0.22	Pie2	50.00	10.90
1.02	Mortero 1:3	0.010	m3	4,371.00	43.71
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>54.61</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Goteros Colgantes	1.00	ML	136.42	136.42
2.02	Andamios Interiores	1.00	M2	32.05	32.05
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>168.47</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	168.47	8.42
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>8.42</b>
				<b>Total General RDS/ML</b>	<b>231.50</b>

#### 6.00-PINTURA

<b>1.00</b>	<b>Base una mano Acrilica</b>			<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Pintura Acrilica + 7% desperdicio	0.061	gl	550.00	33.55
1.02	Materiales Diversos	1.000	m2	10.00	10.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>43.55</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Preparación superficie - Masilla, lija, piedra- y aplicación 1ra mano acrílica	1.00	m2	29.56	29.56
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>29.56</b>
<b>2.00</b>	<b>Herramienta y Equipo</b>				
2.01	Herramienta y Equipo	5.00	%	29.56	1.48
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>1.48</b>

**Total General RDS/M2** 74.59

<b>2.00 Pintura exterior con acrílica superior</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Pintura Acrilica Superior + 7% desperdicio	0.080	gl	850.00	68.00
1.02	Materiales Diversos	1.000	m2	25.00	25.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>93.00</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Preparación superficie - Masilla, lija, piedra- y aplicación 1ra mano acrílica	1.00	m2	29.56	29.56
2.02	Aplicación 2da mano acrílica	1.00	m2	20.70	20.70
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>50.26</b>
<b>2.00</b>	<b>Herramienta y Equipo</b>				
2.01	Herramienta y Equipo	5.00	%	50.26	2.51
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>2.51</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>145.77</b>

<b>3.00 Pintura Acrilica Superior para techo</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Pintura Acrilica + 7% desperdicio	0.080	gl	550.00	44.00
1.02	Materiales Diversos	1.000	m2	10.00	10.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>54.00</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Preparación superficie - Masilla, lija, piedra- y aplicación 1ra mano acrílica	1.00	m2	29.56	29.56
2.02	Aplicación 2da mano acrílica	1.00	m2	20.70	20.70
2.03	Andamios para pañete	1.00	m2	32.05	32.05
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>82.31</b>
<b>2.00</b>	<b>Herramienta y Equipo</b>				
2.01	Herramienta y Equipo	5.00	%	82.31	4.12
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>4.12</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>140.42</b>

**7.00-TERMINACION DE PISOS**

<b>1.00 Piso Granito fondo Blanco Interior (30x30)cms</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	m3	3,138.00	108.73
1.02	Granito 30x30 fondo blanco + 10% desp.	1.10	m2	600.00	660.00
1.03	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.05	Fda.	1,200.00	54.00
1.04	Estopa	0.05	Lb	60.00	3.00
1.05	Pulido y cristalizado de pisos	1.00	m2	250.00	250.00
1.06	Corte de Chazos Granito	3.33	Und	10.20	33.97
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>1,109.70</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de Obra de colocación de Granito	1.00	M2	210.95	210.95
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>210.95</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	210.95	10.55
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>10.55</b>

**Total General RDS/M2** 1,331.20

<b>2.00 Zócalos de granito fondo Blanco (0.07 x 0.30) mts.</b>					<b>1.00</b>	<b>ML</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.002	m3	3,138.00	7.53	
1.02	Zócalos de granito fondo gris (0.07 x 0.30) mts.	0.050	m2	600.00	30.00	
1.03	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.003	Fda.	1,200.00	3.60	
1.04	Estopa	0.00	Lb	60.00	0.18	
1.05	Corte de Chazos Granito	3.330	Und	10.20	33.97	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>75.28</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de Obra de colocación de Zocalo Granito	1.00	ML	90.00	90.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>90.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	90.00	4.50	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>4.50</b>	
<b>Total General RDS/M2</b>					<b>169.78</b>	

**8.00-REVESTIMIENTOS EN BAÑOS**

<b>1.00 Revestimiento (0.20x0.30) Ceramica Europea Economica</b>					<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.05	M3	3,138.00	144.35	
1.02	Ceramica (0.30x0.60) + 10% desp.	1.10	M2	460.00	506.00	
1.03	Derretido Cemento Blanco+ 10% desp.	0.07	Fda	1,200.00	84.00	
1.04	Estopa	0.05	Lb	60.00	3.00	
1.05	Corte de Ceramica Importada	3.75	Und	10.20	38.25	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>775.60</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de Obra de colocación de Ceramica	1.00	M2	200.00	200.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>200.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	200.00	10.00	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>10.00</b>	
<b>Total General RDS/M2</b>					<b>985.60</b>	

<b>2.00 Cerámica Europea Económica 0.30x0.30m</b>					<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.05	M3	3,138.00	156.90	
1.02	Ceramica (0.30x0.60) + 10% desp.	1.10	M2	460.00	506.00	
1.03	Derretido Cemento Blanco+ 10% desp.	0.05	Fda	1,200.00	54.00	
1.04	Estopa	0.05	Lb	60.00	3.00	
1.05	Corte de Ceramica Importada	2.50	Und	25.00	62.50	
1.06	Transporte	1.00	p.a.	25.00	25.00	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>807.40</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de Obra de colocación de Ceramica	1.00	M2	180.00	180.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>180.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	180.00	9.00	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>9.00</b>	

				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>996.40</b>
--	--	--	--	-----------------------------	---------------

**10.00-TERMINACION DE TECHO**

<b>1.00 Zabaleta de Techo</b>				<b>1.00</b>	<b>ML</b>	
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00 Materiales :</b>						
1.01	Mortero 1:3	0.010	m3	4,371.00	43.71	
					<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>43.71</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>						
2.01	Zabaleta de Techo	1.00	Ml	61.32	61.32	
2.02	Subida de Mecla 1:3	0.02	DIA	740.00	14.80	
					<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>76.12</b>
<b>3.00 Equipos:</b>						
3.10	5% M.O.	5.00	%	76.12	3.81	
					<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>3.81</b>
				<b>Total General RDS/ML</b>	<b>123.64</b>	

<b>2.00 Fino de Mezcla en Techo Plano</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>	
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00 Materiales :</b>						
1.01	Madera	0.330	pie2	50.00	16.50	
1.02	Mortero 1:3	0.055	m3	4,371.00	240.41	
					<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>256.91</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>						
2.01	Fino de Mezcla en Techo Plano	1.00	Ml	115.69	115.69	
2.02	Subida de Mecla 1:3 al 2do. Nivel	0.10	DIA	740.00	74.00	
					<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>189.69</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>446.60</b>	

<b>3.00 Impermeabilizante en Techo (Lona Asfáltica) 4mm</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
Cotizacion No. 0010-18 en la Compañía Demas Control de					
1.01	Filtraciones y Mas (Incluye Suministro Lona Asfáltica, Mano de Obra y Transporte y subida de materiales	1.000	m2	550.00	550.00
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>550.00</b>

**11.00-PORTAJE**

<b>1.00 Puerta principal Flotante en vidrio Natural templado (1.20 x 2.10)m</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>	
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00 Materiales :</b>						
1.01	Suministro y Colocacion de Puerta Tipo Flotante en Vidrio Natural Templado	27.120	Pie2	649.12	17,604.13	
1.02	Transporte (25%)	0.30	%	17,604.13	5,281.24	
					<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>22,885.37</b>
<b>Cotizacion No. 13230</b>						
<b>Industria Dominguez S.R.L.</b>				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>22,885.37</b>	

<b>2.00 Puerta Polimetálica Tipo Everdoor, c/cerradura, c/seguro y llave</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>

<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro y Colocacion de Puerta Tipo Everdoor, Incluye Cerradura, Seguro y Llave	1.00	ud	4,315.85	4,315.85
1.02	Transporte (25%)	0.30	%	4,315.85	1,294.76
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>5,610.61</b>
<b>Cotizacion No. 18119</b>					
<b>Troquelado Hermano Sosa</b>				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>5,610.61</b>

<b>3.00</b>	<b>Puertas Tipo Acordeon, (0.80 x 2.10)m, incluye M.O</b>			<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro y Colocacion de Puerta Tipo Acordeon, Incluye Cerradura, Seguro y Llave	1.00	ud	3,823.75	3,823.75
1.02	Transporte (25%)	0.30	%	3,823.75	1,147.13
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>4,970.88</b>
<b>Cotizacion No. 18119</b>					
<b>Troquelado Hermano Sosa</b>				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>4,970.88</b>

### 12.00-VENTANAS

<b>1.00</b>	<b>Ventanas Corredizas en Aluminio y Vidrio Anodizado</b>			<b>1.00</b>	<b>PIE2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Suministro y Colocacion de Ventanas Corredizas en Aluminio y Vidrio Anodizado incluye Instalacion	1.00	PIE2	175.00	175.00
1.02	Transporte	0.29	%	175.00	50.75
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>225.75</b>
<b>Cotizacion No. 679041</b>					
<b>Plasticos y Espejos S.R.L.</b>				<b>Total General RDS/ML</b>	<b>225.75</b>

### 13.00-INSTALACION SANITARIA

<b>2.00</b>	<b>Inodoro Sadosa Standard Taino blanco con tapa, (incluye mano de obra)</b>			<b>1.00</b>	<b>UND</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.00	UD	18.78	18.78
1.02	reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.00	UD	7.43	7.43
1.03	arandela sanitaria PVC de 3 6 4"	1.00	UD	61.55	61.55
1.04	cuprefalta niquelado de 3/8"	1.00	UD	5.57	5.57
1.05	junta de CERA	1.00	UD	67.49	67.49
1.06	llave ANGULAR de 3/8"	1.00	UD	113.52	113.52
1.07	tubo flexible plástico	1.00	UD	143.38	143.38
1.08	tornillos para inodoros	2.00	UD	16.51	33.02
1.09	Inodoro Sadosa Standard	1.00	UD	5,215.62	5,215.62
1.10	Tubo de Silicon industrial trasnp. 10.3	0.30	UD	199.42	59.83
1.11	Teflon 3/4"	0.50	UD	26.25	13.13
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>5,739.31</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Montura de inodoros dos cuerpos sencillos	1.00	Und	1,050.95	1,050.95
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>1,050.95</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	1,050.95	52.55
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>52.55</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>6,842.81</b>

<b>3.00</b>	<b>Lavamano Sadosa Standard Taino Blanco con pedestal, incluye mano de obra.</b>			<b>1.00</b>	<b>UND</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>



<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01 niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	2.00	UD	18.78	37.56	
1.02 reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.00	UD	7.43	14.86	
1.03 sifón drenaje 1 1/2"	1.00	UD	65.72	65.72	
1.04 boquilla para lavamanos	1.00	UD	71.83	71.83	
1.05 cubrefalta niquelado de 3/8"	2.00	UD	5.57	11.14	
1.06 llave ANGULAR de 3/8"	2.00	UD	113.52	227.04	
1.07 tubo flexible plástico	2.00	UD	110.71	221.42	
1.08 mezcladora	1.00	UD	2,030.61	2,030.61	
1.09 Lavamano sadosa Standard con pedestal	1.00	UD	1,970.00	1,970.00	
1.10 tarugos plásticos 3/8"	4.00	UD	1.25	5.00	
1.11 tornillo 3" x 14	4.00	UD	2.00	8.00	
			<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>4,663.18</b>	
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01 Montura Lavamano con Pedestal	1.00	Und	1,820.20	1,820.20	
			<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>1,820.20</b>	
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10 5% M.O.	5.00	%	1,820.20	91.01	
			<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>91.01</b>	
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>6,574.39</b>

<b>4.00 Desagüe de Piso de 2", incl.M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UND</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01 Adaptador macho de 2"		1.00	UD	36.51	36.51
1.02 codo		1.00	UD	18.00	18.00
1.03 Cemento PVC		0.01	Gl	2,295.00	32.13
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>86.64</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01 Salida desagüe de Piso PVC 2" incluye parilla		1.00	Und	850.00	850.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>850.00</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>936.64</b>

<b>5.00 Desagüe de Techo de 4", incl.M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UND</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01 Parrilla de 4"		1.000	UD	90.00	90.00
1.02 Cemento PVC		0.010	UD	2,295.00	22.95
1.03 Codo de drenaje 4 x 90°		2.000	UD	90.00	180.00
1.04 Tubo de drenaje SDR-41 de 4"*20'		0.500	UD	1,194.76	597.38
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>890.33</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01 Salida desagüe de Techo PVC 4"		1.00	Und	250.00	250.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>250.00</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>1,140.33</b>

<b>6.00 Desagües Pluviales de Ø4", (incluye mano de obra)</b>				<b>1.00</b>	<b>UND</b>
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01 Cemento PVC		0.010	UD	2,295.00	22.95
1.02 Codo de drenaje 4 x 90°		2.000	UD	90.00	180.00
1.03 Tubo de drenaje SDR-41 de 4"*20'		0.500	UD	1,194.76	597.38
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>800.33</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01 Salida pluvial PVC 4"		1.00	Und	250.00	250.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>250.00</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>1,050.33</b>

7.00 Ventilación de Ø3" , incl.M.O				1.00	UND
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	tubo 3" PVC SDR-41	0.50	UD	560.00	280.00
1.02	codo PVC drenaje 3" x 90°	1.00	UD	62.66	62.66
1.03	cemento PVC	0.450	GLS	850.00	382.50
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>725.16</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Salida Ventilación de Ø3"	1.00	Und	250.00	250.00
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>250.00</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>975.16</b>

8.00 Trampas de Grasa (en tierra)				1.00	UND
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Excavacion en caliche (.8 x .8 x .8 m.)	0.320	m3	275.90	88.29
1.02	Bote material excavado	0.352	m3	182.83	64.36
1.03	Hormigon 210 kg/cm2, en losas	0.049	m3	4,371.00	214.18
1.04	Acero 1/4 " incrustado losa	0.003	qq	2,137.71	6.41
1.05	Acero 3/8 " en tapa	0.180	qq	2,137.71	384.79
1.06	Bloques de 4"	1.646	m2	774.00	1,274.00
1.07	Hormigon 160 kg./cm2, en interior	0.029	m3	4,346.90	126.06
1.08	Mortero 1:3 impermeable en pulido int.	0.015	m3	4,371.00	65.57
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>2,223.66</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Instalación trampa de grasa	1.00	Und	750.00	750.00
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>750.00</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>2,973.66</b>

9.00 Cámara séptica 1.60 x 1.80 x 1.60 (en tierra)				1.00	UND
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Excavacion	4.61	m3	275.90	1,271.91
1.02	Bote de material.	5.76	m3	182.83	1,053.58
1.03	Hormigon	0.51	m3	4,371.00	2,237.95
1.04	Bloques de 0.15 m	11.52	m2	871.50	10,039.65
1.05	Pafete pulido.	23.04	m2	2,137.71	49,252.93
1.06	Acero en Tapa	1.55	qq	2,137.71	3,313.46
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>67,169.48</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Confeccion Caja de Inspeccion	1.00	Und	2,300.00	2,300.00
2.02	Instalacion Caja de Inspeccion	1.00	Und	2,050.00	2,050.00
<b>Sub-Total M.O.</b>					<b>4,350.00</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>71,519.48</b>

10.00 Cámaras de inspección (en tierra)				1.00	UND
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	a) Excavacion en caliche (.8 x .8 x .8 m.)	0.512	m3	275.90	141.26
1.02	b) Bote material excavado	0.690	m3	182.83	126.16
1.03	c) Hormigon 210 kg/cm2, en losas	0.049	m3	4,371.00	214.18
1.04	d) Acero 1/4 " incrustado losa	0.003	qq	2,137.71	6.41
1.05	e) Acero 3/8 " en tapa	0.180	qq	2,137.71	384.79
1.06	f) Bloques de 4"	1.646	m2	774.00	1,274.00
1.07	g) Hormigon 160 kg./cm2, en interior	0.029	m3	4,346.90	126.06

1.08	h) Mortero 1:3 impermeable en pulido int.	0.015	m3	4,371.00	65.57
1.09	Mano de obra	1.000	p.a.	650.00	650.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>2,988.43</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>2,988.43</b>

<b>11.00</b>	<b>Filtrante 10" Encamisado de 8", incluye con tubería de pvc de 8", incluye las</b>			<b>1.00</b>	<b>PL</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Perforación de pozo	100.00	pl	400.00	40,000.00
1.02	Transporte de equipo	1.00	ud	1,500.00	1,500.00
1.03	Tubo de PVC de 8"	5.00	ud	5,450.93	27,254.65
1.04	Tapa de hierro fundido	1.00	ud	7,800.00	7,800.00
1.05	Bote de material extraído (Lodo)	1.00	p.a.	5,500.00	5,500.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>82,054.65</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Instalacion de Pozo Filtrante	5.00	ud	5,650.00	28,250.00
2.02	Herramienta	5.00	%	28,250.00	1,412.50
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>29,662.50</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>111,717.15</b>
				<b>Total General RDS/PL</b>	<b>1,117.17</b>

<b>9.00</b>	<b>Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.:</b>			<b>1.00</b>	<b>UND</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Tapa Cisterna	1.00	ud	2,100.00	2,100.00
1.02	Excavación Caliche (5.00x4.00x2.40)mts	48.00	m3	275.90	13,243.36
1.03	Bote de material	57.60	m3	182.83	10,531.20
1.04	Losa de fondo, h=0.20, ø 3/8 a 0.15 A.D	2.40	m3	10,017.11	24,041.06
1.05	Losa superior h=0.12, P=1.8 qq / m3	1.80	m3	11,959.35	21,526.83
1.06	Muro Bloques de 8" 3/8@0.20 (cámaras llenas)	21.60	m2	1,696.15	36,636.84
1.07	Pañete Pulido	45.24	m2	362.60	16,404.03
1.08	Zabaleta	14.00	ml	123.64	1,730.90
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>126,214.23</b>

<b>9.00</b>	<b>Caseta bomba</b>			<b>1.00</b>	<b>UND</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Losa caseta h=0.10, P=1.4 qq / m3	0.31	m3	12,611.38	3,909.53
1.02	Viga en losa superior	0.11	m3	18,946.66	2,084.13
1.03	Muro Bloques de 6"(caseta)	5.70	m2	871.50	4,967.54
1.04	Pañete	11.40	m2	362.60	4,133.64
1.05	Fino losa de techo	3.12	m2	446.60	1,393.38
1.06	Piso frotado y pulido	1.50	m2	617.25	925.87
1.07	Cantos	22.35	ml	81.21	1,815.08
1.08	Zabaleta	15.30	ml	123.64	1,891.63
1.09	Pintura acrilica	11.40	m2	145.77	1,661.81
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>22,782.62</b>

### 15.00-INSTALACION ELECTRICA

<b>1.00</b>	<b>Salida Luces Cenitales de techo incl. Bombillo y mano de obra</b>			<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Tubo ½"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	90.00	103.50
1.02	Caja octagonal	1.00	UND	32.00	32.00
1.03	Alambre #12 TW	40.00	PIE	6.25	250.00
1.04	Roseta de porcelana	1.00	UND	75.00	75.00

1.05	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.050	UND	340.00	17.00	
1.06	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63	
1.07	Bombillo Bajo Consumo 23W	1.000	UND	210.00	210.00	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>695.13</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Salida Luces Cenital de Techo	1.00	Ud	450.00	450.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>	
					<b>Total General RDS/UD</b>	<b>1,167.63</b>

<b>2.00 Salida Interruptores Sencillos, incl. M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>	
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Tubo ½"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	90.00	103.50	
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00	
1.03	Alambre #12 TW	40.00	PIE	6.25	250.00	
1.04	Accesorio Tapa interruptor sencillo	1.00	UND	110.00	110.00	
1.05	Curva electrico PVC 1/2"	1.000	UND	15.45	15.45	
1.06	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.050	UND	340.00	17.00	
1.07	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>535.58</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Salida Interruptores Sencillos	1.00	Ud	450.00	450.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>	
					<b>Total General RDS/UD</b>	<b>1,008.08</b>

<b>3.00 Globos 8" con bombillo bajo Consumo, instalados</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>	
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Globos de 8" liso blanco	1.00	UND	218.30	218.30	
1.02	Bombillo Inv. Osram esp. 20 W	1.00	UND	127.44	127.44	
1.03	Base para Globos	1.00	UND	301.53	301.53	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>647.27</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Instalacion de Globos y Bombillos	1.00	Ud	450.00	450.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>	
					<b>Total General RDS/UD</b>	<b>1,097.27</b>

<b>4.00 Salida Interruptores Dobles, incl. M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Tubo ½"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	90.00	103.50
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00
1.03	Alambre #12 TW	60.00	PIE	6.25	375.00
1.04	Accesorio Tapa interruptor doble	1.00	UND	165.00	165.00
1.05	Curva electrico PVC 1/2"	1.000	UND	15.45	15.45
1.06	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.050	UND	340.00	17.00
1.07	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>715.58</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				

2.01	Salida Interruptores Dobles	1.00	Ud	450.00	450.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>
					<b>Total General RDS/UD</b>
					<b>1,188.08</b>

<b>5.00 Salida Interruptores Tres Vias, incl. M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	90.00	103.50
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00
1.03	Alambre #12 TW	80.00	PIE	6.25	500.00
1.04	Accesorio Tapa interruptor triple	1.00	UND	250.00	250.00
1.05	Curva electrico PVC 1/2"	1.000	UND	15.45	15.45
1.06	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.050	UND	340.00	17.00
1.07	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>925.58</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Salida Interruptores Triples	1.00	Ud	450.00	450.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>
					<b>Total General RDS/UD</b>
					<b>1,398.08</b>

<b>6.00 Salida Tomacorrientes 120v, incl. M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	90.00	90.00
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00
1.03	Alambre #12 TW	63.00	PIE	6.25	393.75
1.04	Accesorio Tapa Tomacorriente 110 V	1.00	UND	135.00	135.00
1.05	Curva electrico PVC 1/2"	2.000	UND	15.45	30.90
1.06	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.050	UND	340.00	17.00
1.07	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>706.28</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Salida Tomacorrientes 120v	1.00	Ud	450.00	450.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>
					<b>Total General RDS/UD</b>
					<b>1,178.78</b>

<b>7.00 Salida Tomacorrientes 220v, incl. M.O</b>				<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Tubo ¾"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.00	UND	124.38	248.76
1.02	Caja rectangular ¾"	1.00	UND	32.00	32.00
1.03	Alambre #10 TW + 5% desp.	80.00	PIE	10.25	820.00
1.04	Alambre #12 TW+ 5% desp.	40.00	UND	6.25	250.00
1.05	Accesorio Tapa Tomacorriente Sencillo 220 V	1.000	UND	135.00	135.00
1.06	Codo electrico PVC 3/4"	2.000	UND	15.45	30.90

1.07	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.050	UND	340.00	17.00
1.08	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>1,541.29</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Salida Tomacorrientes 120v	1.00	Ud	450.00	450.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>2,013.79</b>

<b>8.00 Salida Teléfono, incl. M.O</b>					<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.30	UND	90.00	207.00	
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00	
1.03	Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	0.35	PIE	42.00	14.55	
1.04	Accesorio Tapa Ciega	1.00	UND	95.00	95.00	
1.05	Codo electrico PVC 1/2"	2.000	UND	15.45	30.90	
1.06	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>387.08</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Salida Telefono	1.00	Ud	450.00	450.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>	
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>859.58</b>	

<b>9.00 Salida de Data, incl. M.O</b>					<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.30	UND	90.00	207.00	
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00	
1.03	Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	0.35	PIE	42.00	14.55	
1.04	Accesorio Tapa Ciega	1.00	UND	95.00	95.00	
1.05	Codo electrico PVC 1/2"	2.000	UND	15.45	30.90	
1.06	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63	
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>387.08</b>	
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>					
2.01	Salida Telefono	1.00	Ud	450.00	450.00	
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>	
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50	
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>	
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>859.58</b>	

<b>10.00 Salida de Antena, incl. M.O</b>					<b>1.00</b>	<b>UD</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>	
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>					
1.01	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	2.30	UND	90.00	207.00	
1.02	Caja rectangular ½"	1.00	UND	32.00	32.00	
1.03	Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	0.35	PIE	42.00	14.55	

1.04	Accesorio Tapa Ciega	1.00	UND	95.00	95.00
1.05	Codo electrico PVC 1/2"	2.000	UND	15.45	30.90
1.06	Cemento PVC + 30% desp.	0.013	UND	610.50	7.63
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>387.08</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Salida Telefono	1.00	Ud	450.00	450.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>450.00</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	450.00	22.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>22.50</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>859.58</b>

11.00 Caja de Registro (8x 8 x 4)", incluye mano de obra				1.00	UD
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Caja de Registro (8 x 8 x 4)	1.00	UND	365.00	365.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>365.00</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Instalacion Caja de Registro	1.00	Ud	350.00	350.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>350.00</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	350.00	17.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>17.50</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>732.50</b>

12.00 Caja de Registro electrico (10 x 10 x 4)", incluye mano de obra				1.00	UD
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Caja de Registro electrico (10 x 10 x 4)"	1.00	UND	245.00	245.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>245.00</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Instalacion Caja de Registro	1.00	Ud	350.00	350.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>350.00</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10	5% M.O.	5.00	%	350.00	17.50
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>17.50</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>612.50</b>

13.00 Paneles de distribución 12/24 circuitos, para AA y L y TC, incluye Breakers y				1.00	UD
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Breakers" de 15 A	8.00	UD	210.00	1,680.00
1.02	Breakers" de 20 A	16.00	UD	260.00	4,160.00
1.03	Panel de distribucion	1.00	UD	2,848.23	2,848.23
					<b>8,688.23</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Hacer hueco y colocar panel	1.00	UD	450.00	450.00
2.02	Coloc. "Breakers"	24.00	UD	133.44	3,202.56
					<b>3,652.56</b>
<b>Total General RDS/UD</b>					<b>12,340.79</b>

<b>14.00</b>	<b>Lámpara fluorescentes 4 x 32 W, Electrónicas, de Superficie sin Difusor,</b>	<b>1.00</b>	<b>PL</b>		
--------------	---	-------------	-----------	--	--

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Lámpara fluorescentes 4 x 32 W, Electrónicas, de Superficie sin Difusor, Instaladas	1.00	UD	1,850.00	1,850.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>1,850.00</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Instalacion de Lampara	1.00	UND	423.95	423.95
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>423.95</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>2,273.95</b>

15.00 Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 1/2" x 6' EMC 126, conector,				1.00	PL
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Varillas de Tierra 1/2"x6'	0.02	qq	2,137.71	42.75
1.02	Conexión Varrilla Puesta Tierra	1.00	UD	31.39	31.39
1.03	Cable No. 10	1.00	pie	10.09	10.09
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>84.23</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Instalacion de Puesta a Tierra	1.00	pie	2.50	2.50
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>2.50</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>86.73</b>

16.00 Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).				1.00	PL
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Enchufe Lev para bomba	1.00	ud	130.97	130.97
1.02	Cable No. 10	2.00	pie	10.09	20.18
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>151.15</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Instalacion de Puesta a Tierra	1.00	pie	2.50	2.50
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>2.50</b>
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>153.65</b>

17.00 Previsiones para Acondicionadores de Aire.				1.00	PL
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Alambre THW 10	25.00	pl	10.25	256.25
1.02	Alambre THW 12	12.50	pl	6.25	78.13
1.03	Tubo conduct 1/2"	1.67	ud.	90.00	150.00
1.04	Curvas de 1/2"	1.00	ud.	15.45	15.45
1.05	Cajas 2" x 4"	1.00	ud.	32.00	32.00
1.06	Tapa Ciega para caja	1.00	ud.	95.00	95.00
1.07	Codos plasticos de 1/2 "	2.00	ud.	15.45	30.90
1.08	tubos pvc de 1/2" para desague	2.00	ud.	80.00	160.00
1.09	Cemento PVC + 25 % desp. ( 1/4 galón)	0.15	ud.	610.50	91.58
1.10	Mano de Obra	1.00	ud.	1,500.00	1,500.00
				<b>Total General RDS/UD</b>	<b>2,409.30</b>

**16.00-VERJA PERIMETRAL**

1.00 H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja				1.00	M3
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. RDS	Valor RDS
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 180kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural +7 % desp.	5.29	qq	2,137.71	11,308.51
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	10.58	lb	42.00	444.36



<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>17,265.37</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	5.29	qq	85.00	449.65
2.02	Madera a Todos Costos Columnas	6.25	m	543.37	3,396.06
<b>Sub-Total Mano de Obra</b>					<b>449.65</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.01	5 % M. O.	5.00	%	449.65	22.48
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>22.48</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>17,737.50</b>

<b>2.00</b>	<b>H.A. zapata de columna de amarre 60x25 (1:3:5) verja</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 180kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	0.72	qq	2,137.71	1,539.15
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	1.44	lb	42.00	60.48
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>7,112.13</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	6.67	m	85.00	566.67
<b>Sub-Total Mano de Obra</b>					<b>566.67</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.01	5 % M. O.	5.00	%	566.67	28.33
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>28.33</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>7,707.13</b>

<b>3.00</b>	<b>H.A. columna de amarre 15x20 (1:3:5) verja</b>			<b>1.00</b>	<b>m3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	3.51	qq	2,137.71	7,503.38
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	7.02	lb	42.00	294.84
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>13,310.72</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	Mano de obra acero	3.51	qq	85.00	298.35
2.02	Madera a Todos Costos Columnas	66.67	ml	165.66	11,044.00
<b>Sub-Total M. O.</b>					<b>11,342.35</b>
<b>3.00</b>	<b>Equipos:</b>				
3.10	5% M.O.	5.00	%	11,342.35	567.12
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>567.12</b>
<b>Total General RDS/M3</b>					<b>25,220.18</b>

<b>4.00</b>	<b>H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)</b>			<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00</b>	<b>Materiales :</b>				
1.01	Hormigón 180kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	0.44	qq	2,137.71	940.59
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	0.88	lb	42.00	36.96
<b>Sub-Total Materiales</b>					<b>6,490.05</b>
<b>2.00</b>	<b>Mano de Obra</b>				
2.01	M.O. acero	11.11	m	85.00	944.44
<b>Sub-Total Mano de Obra</b>					<b>944.44</b>

<b>3.00 Equipos:</b>					
3.01 5 % M. O.	5.00	%		944.44	47.22
<b>Sub-Total Equipos</b>					<b>47.22</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>7,481.72</b>

<b>5.00 Viga de Amarre sobre bloques SNM (0.15 x 0.20)m, 4 Ø</b>				<b>1.00</b>	<b>M3</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Hormigón Industrial 210 kg/cm2 +5% de desperdicio	1.05	m <sup>3</sup>	5,250.00	5,512.50
1.02	Acero estructural Ø3/8"+7 % desp.	3.81	qq	2,137.71	8,144.69
1.03	Alambre galvanizado no. 18 (rend= 2 lb/qq)	7.62	lb	42.00	320.04
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>13,977.23</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra acero	3.81	qq	385.00	1,466.85
2.02	Encofrado Madera todo costos	33.33	ml	218.67	7,289.00
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>8,755.85</b>
<b>3.00 Equipos:</b>					
3.10 5% M.O.	5.00	%		8,755.85	437.79
				<b>Sub-Total Equipos</b>	<b>437.79</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>23,170.87</b>

**18.00-PARQUEOS**

<b>1.00 Construcción de aceras frotadas Fc= 180kg/cm2 industrial</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
<b>1.00 Materiales :</b>					
1.01	Hormigón Industrial 180kg/cm2 - 10% desp	1.10	m3	4,346.90	4,781.59
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>4,781.59</b>
<b>2.00 Mano de Obra</b>					
2.01	Mano de obra frotado	10.00	m2	131.09	1,310.90
				<b>Sub-Total M.O.</b>	<b>1,310.90</b>
				<b>Total General RDS/M3</b>	<b>6,092.49</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>609.25</b>

<b>1.00 Rampas para minusválidos</b>				<b>1.00</b>	<b>M2</b>
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. RDS</b>	<b>Valor RDS</b>
1.01	Excavacion	1.61	m3	275.90	444.20
1.02	Bordillo dos líneas de blocks	18.50	ml	871.50	16,122.71
1.03	Acera frotada en rampa	17.84	m2	609.25	10,869.00
1.04	Baranda de protección	25.82	ml	850.00	21,947.00
				<b>Sub-Total Materiales</b>	<b>49,382.91</b>
				<b>Total General RDS/M2</b>	<b>49,382.91</b>

## LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	Unidad	Precio Unitario
Arena Itabo	M3	950.00
Arena para Pafiete	M3	900.00
Grava 1/2 a 3/4	M3	950.00
Cemento Titan	Fda	270.00
Varilla 3/8"	QQ	2,137.71
Varilla 1/2"	QQ	2,137.71
Varilla 3/4"	QQ	2,137.71
Varilla 1"	QQ	2,137.71
Arena de Mina	M3	950.00
Block de 4"	Ud	23.88
Block de 5"	Ud	24.00
Block de 6"	Ud	25.80
Block de 8"	Ud	33.00
Cal Muerta	Fda	80.00
Malla Electrosoldada 2.3x20x20	Rollo	14,812.10
Alambre Picado	Lb	42.00
Clavo Corriente 2 1/2	Lb	32.32
Clavo de Acero 2 1/2	Lb	43.65
Clavo de Zinc	Lb	46.35
Zinc Calibre 29	Ud	270.00
Zinc Calibre 34	Ud	195.00
Madera 1x4x12	PIE2	50.00
Madera 2x4x12	PIE2	50.00
Playword Americano 3/4"	Ud	2,450.00
Hilo	Rollo	140.00
Pico Truper C/Mango TP5mx	Ud	690.00
Pala Truper Cuadrada PCY-P	Ud	312.00
Carretilla Truper Roja	Ud	3,400.00
Manguera 1/2x100	Ud	695.00
Pison Metalico	Ud	1,500.00
Caliche	M3	150.00
Agua	G1	0.60
Pestillo con Portacandado	Ud	80.00
Candado	Ud	750.00
Pares de Bisagras	Par	150.00
Pintura Acrilica Superior	G1	850.00
Pintura Popular Acrilica Azul 11	G1	810.00
Pintura Economica Superior	G1	550.00
Pintura Tropical de Trafico	GL	2,205.00
Granito (0.30x0.30) blanco	m2	600.00
Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	fda	1,200.00
Estopa	Lb	60.00
Ceramica (0.30x0.30) Importada	M2	460.00
Tanques plástico 55 gals	UD	1,000.00
Alquiler de Ligadora	alquiler	2,500.00
Pintura Popular Acrilica superior	Galon	850.00
Granito 30x30 fondo blanco	m2	600.00
Derretido Keracolor 25 lbs .	fda	1,200.00
Estopa	Lb	60.00
Ceramica (0.30x0.60) Immortada Primera Calidad	m2	460.00

**SANITARIA Y ELECTRICAS**

Tubo PVC 1/2x19 SCH-40	Ud	214.20
Tubo PVC 3/4x19 SCH-40	Ud	275.00
Tubo PVC 1x19 SCH-40	Ud	421.01
Tubo PVC 1 1/2x19 SCH-40	Ud	682.60
Tubo PVC 2x19 SCH-40	Ud	875.00
Tubo PVC 3x19 SCH-40	Ud	1,965.27
Tubo PVC 4x19 SCH-40	Ud	2,717.00
Tubo PVC 6x19 SCH-40	Ud	4,921.66
Tubo PVC 8x19 SCH-40	Ud	8,710.00
Tubo PVC 1-1/2x19 SCH-41	Ud	195.00
Tubo PVC 2x19 SCH-41	Ud	347.89
Tubo PVC 3x19 SCH-41	Ud	698.10
Tubo PVC 4x19 SCH-41	Ud	1,194.76
Tubo PVC 6x19 SCH-41 SONACA	Ud	2,812.33
Tubo PVC 8x19 SCH-41 SONACA	Ud	5,450.93
Codo 1/2x45 Presion	Ud	7.00
Codo 3/4x45 Presion	Ud	13.53
Codo 1x45 Presion	Ud	15.00
Codo 2x45 Drenaje	Ud	18.00
Codo 3x45 Drenaje	Ud	45.00
Codo 4x45 Drenaje	Ud	65.00
Codo 6x45 Drenaje	Ud	325.00
Tee 1/2 Presion	Ud	10.00
Tee 3/4 Presion	Ud	15.00
Tee 1 1/2 Presion	Ud	40.60
Tee 4 Presion	Ud	150.00
Tubo PVC 1/2x19 SDR-26	Ud	70.00
Tubo PVC 3/4x19 SDR-26	Ud	120.00
Tubo PVC 1x19 SDR-26	Ud	195.00
Tubo PVC 1-1/2x19 SDR-26	Ud	368.48
Tubo PVC 2x19 SDR-26	Ud	533.85
Tubo PVC 3x19 SDR-26	Ud	1,223.54
Tubo PVC 4x19 SDR-26	Ud	1,900.00
Tubo PVC 6x19 SDR-26	Ud	4,045.90
Tubo PVC 8"x19 SDR-26	Ud	8,500.00
Codo Drenaje 2x90	Ud	20.00
Codo Drenaje 3x90	Ud	55.00
Codo Drenaje 4x90	Ud	90.00
Codo Drenaje 6x90	Ud	325.00
Tinaco 550 GL	Ud	9,500.00
Tinaco 500 GL	Ud	8,600.00
Bomba 2 HP	Ud	18,000.00
Bomba 3/4 HP	Ud	8,000.00
Tapa de Cisterna 24x24	Ud	2,250.00
Adaptador Hembra 1/2"	Ud	5.06
Adaptador Hembra 3/4"	Ud	8.08
Adaptador Hembra 1"	Ud	13.11
Adaptador Hembra 1-1/2"	Ud	22.80
Adaptador Hembra 2"	Ud	32.64
Adaptador Hembra 3"	Ud	68.16
Adaptador Hembra 4"	Ud	104.67

Adaptador Macho 1/2"	Ud	4.95
Adaptador Macho 1"	Ud	10.76
Adaptador Macho 1-1/2"	Ud	21.81
Adaptador Macho 2"	Ud	36.51
Adaptador Macho 3"	Ud	93.60
Adaptador Macho 4"	Ud	145.33
Tapon Hembra PVC 1/2"	Ud	3.60
Tapon Hembra PVC 3/4"	Ud	4.79
Tapon Hembra PVC 1"	Ud	8.06
Tapon Hembra PVC 1-1/2"	Ud	14.88
Tapon Hembra PVC 2"	Ud	17.14
Tapon Hembra PVC 3"	Ud	53.88
Tapon Hembra PVC 4"	Ud	86.69
Reduccion Presion 3/4 a 1/2	Ud	3.39
Reduccion Presion 1 a 1/2	Ud	7.43
Reduccion Presion 1 a 3/4	Ud	5.57
Reduccion Presion 1-1/2 a 1/2	Ud	13.01
Reduccion Presion 2 a 1	Ud	34.21
Reduccion Presion 3 a 2	Ud	63.13
Reduccion Presion 4 a 3	Ud	264.86
Union Dressed PVC 1/2"	Ud	24.52
Union Dressed PVC 3/4"	Ud	35.88
Union Dressed PVC 1"	Ud	42.00
Union Dressed PVC 1-1/2"	Ud	72.77
Union Dressed PVC 2"	Ud	140.32
Union Dressed PVC 3"	Ud	452.25
Union Dressed PVC 4"	Ud	549.23
Cheque Italiano 1/2" Horizontal	Ud	249.48
Cheque Italiano 3/4" Horizontal	Ud	320.78
Cheque Italiano 1" Horizontal	Ud	438.68
Cheque Italiano 1-1/2" Horizontal	Ud	785.51
Cheque Italiano 1/2" Vertical	Ud	290.69
Cheque Italiano 3/4" Vertical	Ud	371.10
Cheque Italiano 1" Vertical	Ud	530.65
Cheque Italiano 1-1/2" Vertical	Ud	1,020.33
Cemento PVC 4 Onza	Ud	121.14
Cemento PVC 8 Onza	Ud	193.80
Cemento PVC 16 Onza	Ud	305.25
Cemento PVC 32 Onza	Ud	610.50
Cemento PVC 1 galon	Ud	2,295.00
TY 1-1/2" DRENAJE	Ud	23.98
TY 2" DRENAJE	Ud	36.98
TY 3" DRENAJE	Ud	101.78
TY 4" DRENAJE	Ud	152.15
TY 6" DRENAJE	Ud	440.46
TY 3X2" DRENAJE	Ud	64.89
TY 4X2" DRENAJE	Ud	84.45
TY 4X3" DRENAJE	Ud	114.86
YEE 2" DRENAJE	Ud	35.52
YEE 3" DRENAJE	Ud	109.85
YEE 4" DRENAJE	Ud	165.07
YEE 3X2" DRENAJE	Ud	64.26
YEE 4X2" DRENAJE	Ud	89.66

YEE 4X3" DRENAJE	Ud	128.52
Sifon 2" P/Piso Plastica	Ud	62.58
Reduccion Busing Drenaje 4" a 3"	Ud	55.73
Llave Bola 1/2" Italiana	Ud	198.51
Llave Bola 3/4" Italiana	Ud	276.71
Llave Bola 1" Italiana	Ud	398.21
Llave Bola 1-1/2" Italiana	Ud	1,012.43
Llave Bola Mariposa 1/2"	Ud	198.86
Tubo HG 1/2x20	Ud	546.00
Tubo HG 3/4x20	Ud	767.00
Tubo HG 1x20	Ud	1,066.01
Tubo HG 1-1/4x20	Ud	1,482.01
Tubo HG 1-1/2x20	Ud	1,677.00
Tubo HG 2x20	Ud	1,750.00
Tubo HG 3x20	Ud	3,510.00
Tubo HG 4x20	Ud	5,276.94
Codo HG 1/2x90	Ud	19.53
Codo HG 3/4x90	Ud	34.53
Codo HG 1x90	Ud	30.33
Codo HG 1-1/2x90	Ud	64.74
Codo HG 2x90	Ud	176.76
Codo HG 3x90	Ud	400.68
Codo HG 4x90	Ud	583.21
Codoniple HG 1/2"	Ud	27.00
Codoniple HG 3/4"	Ud	31.51
Codoniple HG 1"	Ud	50.18
Codoniple HG 1-1/2"	Ud	122.24
Tee HG 1/2"	Ud	22.40
Tee HG 3/4"	Ud	32.47
Tee HG 1"	Ud	35.27
Tee HG 1-1/2"	Ud	101.35
Tee HG 2"	Ud	127.29
Tee HG 3"	Ud	198.36
Tee HG 4"	Ud	521.84
Coupling HG 1/2"	Ud	14.22
Coupling HG 3/4"	Ud	15.96
Coupling HG 1"	Ud	22.61
Coupling HG 1-1/2"	Ud	52.81
Coupling HG 2"	Ud	20.60
Coupling HG 3"	Ud	49.84
Coupling HG 4"	Ud	42.72
Niple HG 1/2" x 12"	Ud	47.36
Niple HG 1/2" x 10"	Ud	47.91
Niple HG 1/2" x 8"	Ud	41.04
Niple HG 1/2" x 6"	Ud	34.24
Niple HG 1/2" x 5"	Ud	29.73
Niple HG 1/2" x 4"	Ud	22.67
Niple HG 3/4" x 12"	Ud	89.35
Niple HG 3/4" x 10"	Ud	81.17
Niple HG 3/4" x 8"	Ud	93.91
Niple HG 3/4" x 6"	Ud	47.90
Niple HG 3/4" x 5"	Ud	42.46
Niple HG 3/4" x 4"	Ud	32.52

Niple HG 3/4" x 3"	Ud	20.82
Niple HG 3/4" x 2½"	Ud	18.78
Niple HG 3/4" x 2"	Ud	15.20
Niple HG 3/4" x 1-1/2"	Ud	12.67
Tapon Hembra HG 1/2"	Ud	13.19
Tapon Hembra HG 3/4"	Ud	11.91
Tapon Hembra HG 1"	Ud	17.29
Tapon Hembra HG 1-1/2"	Ud	48.17
Tapon Hembra HG 2"	Ud	63.31
Tapon Hembra HG 3"	Ud	143.19
Tapon Hembra HG 4"	Ud	66.38
Tapon Macho HG 1/2"	Ud	10.06
Tapon Macho HG 3/4"	Ud	12.58
Tapon Macho HG 1"	Ud	22.59
Tapon Macho HG 1-1/2"	Ud	30.48
Tapon Macho HG 2"	Ud	41.58
Tapon Macho HG 3"	Ud	209.80
Tanque Hidroneumático de 35 Gal	ud	7,657.00
Inodoro Taino Blanco	Ud	5,215.62
Lavamano Taino Blanco	Ud	1,970.00
Fregadero doble Acero Inoxidable	Ud	2,644.96
Niple niquelado 3/8" x 2½"	Ud	18.78
Reducción bushing de ½" A 3/8" HG.	Ud	7.43
Arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	Ud	61.55
Cubrefalta niquelado de 3/8"	Ud	5.57
Junta de CERA	Ud	67.49
Llave ANGULAR de 3/8"	Ud	113.52
Tubo flexible plástico	Ud	110.71
Tornillos para inodoros	Ud	16.51
Tubo de Silicon industrial trasnp. 10.3	Ud	199.42
Teflon 3/4"	Ud	26.25
Sifón drenaje 1½"	Ud	65.72
Boquilla para lavamanos	Ud	71.83
Manquera Flexible para Inodoro	Ud	143.38
Mecladora para Lavamano	Ud	2,030.61
Tarugos plásticoS 3/8"	Ud	1.25
Tornillo 3" x 14	Ud	2.00
Reducción PVC drenaje 2" A 1½"	Ud	34.21
Sifón doble de 1½" P/fregadero	Ud	198.62
Parrilla de 2" Redonda	ud	88.16
Bomba para cisterna 3/4HP Myers	UND	12,049.99
Tanque de presión galvanizado Economax Local 82 GLS	UND	9,200.00

### INSTALACIONES ELECTRICAS

Alambre THHN #10	Pie	9.00
Alambre THHN #12	Pie	6.00
Alambre THHN #14	Pie	5.00
Alambre GOMA #14/3	Pie	15.00
Alambre GOMA #14/4	Pie	19.00
Alambre GOMA #14/2	Pie	12.00
Alambre GOMA #12/4	Pie	30.00
Alambre GOMA #10/2	Pie	25.00
Alambre Vinil 14-2	Pie	12.00

Alambre Vinil 14-3	Pie	19.00
Alambre Vinil 12-2	Pie	16.00
Alambre Vinil 12-3	Pie	23.00
Alambre Vinil 10-3	Pie	37.00
Alambre Vinil 10-2	Pie	27.00
Caja de Registro 10x6x4	Ud	190.00
Caja de Registro 10x10x4	Ud	225.00
Caja de Registro 12x8x6	Ud	235.00
Curva EMT 1/2x90	Ud	20.00
Curva EMT 3/4x90	Ud	25.00
Curva EMT 1x90	Ud	60.00
Curva EMT 2x90	Ud	144.00



**LISTADO DE MANO DE OBRA**

**SALARIO MINIMO DE TRABAJADORES**

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
T.N.C.	Trabajador No Calificado	560.00	DIA
T.C.	Trabajador Calificado	620.00	DIA
AY.	Ayudante	740.00	DIA
OP. 3ra.	Operario de Tercera Categoría	850.00	DIA
OP. 2da.	Operario de Segunda Categoría	950.00	DIA
OP. 1ra.	Operario de Primera Categoría	1,350.00	DIA
Ma.	Maestro de cada una de las áreas	1,600.00	DIA

**SALARIO MINIMO DE VARILLEROS**

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
1	Varilla trabajada	385.00	Quintal.
2	Vigas Pos tensadas y Pórticos en Columnas	514.03	Quintal.
3	Columnas de 3/8" ó 1/2", no mayor de 6 varillas de 1/2"	85.00	Metro.
4	Dinteles y Vigas de Amarre con altura máxima no mayor de 40 x 20cm (Varillas de 1/2" ó 3/8")	85.00	Metro.
5	Parrilla de zapata de muros	85.00	Metro.
6	Columnas redondas con 6 varillas de 1/2" o 3/4"	161.66	Metro.
7	Labores de Mallas Electro soldadas	385.00	Quintal.
8	Coloc. acero malla electrosoldada	38.51	M2
8	Labores de Varillas de 1/4" en piso o losa.	385.00	Quintal.
9	Labores de Varillas de alta resistencia.	385.00	Quintal.
10	Labores de confección de escaleras corrientes	2,836.49	Tramo.
11	Segundo Nivel	10.00	%
12	Tercer Nivel	15.00	%
13	Cuarto Nivel	20.00	%
14	Quinto Nivel	25.00	%
15	Sexto Nivel	30.00	%

**SALARIO MINIMO DE ALBAÑILERIA**

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
<b>COLOCACION DE BLOCK</b>			
1	Bloque de 4x8x16 pulgs	18.60	UND
2	Bloque de 6x8x16 pulgs.	16.80	UND
3	Bloque de 6x8x18 pulgs.	17.00	UND
4	Bloque de 8x8x16 pulgs.	17.00	UND
5	Bloque de 12x8x16 pulgs.	32.00	UND
6	Bloque ornamental de 5x25x20 pulgs.	29.08	UND
7	Bloque irregular	38.28	UND
8	Bloque de cristal.	103.44	UND
9	Block ornamental de barro o cemento.	37.63	UND
10	Por violinar juntas de blocks horizontales y verticales una cara, con una regla adicional c/u.	2.25	UND

**EMPAÑETE Y TERMINACION DE PAREDES Y PLAFONES**

1	Fraguache con escoba .	21.50	M2
2	Carreteo con llana.	32.48	M2
3	Resane con goma	49.01	M2
4	Resane frotado.	30.77	M2
5	Repello maestreado en paredes.	81.17	M2
6	Repello maestreado en techo de 2cms., mínimo espesor.	136.36	M2
7	Repello sin maestrear.	38.82	M2
8	Pañete rateado horizontal y vertical punta llana.	60.69	M2
9	Pañete en ladrillos.	-	P.A.

10	Pañete en interior, en paredes maestreada y a plomo.	135.00	M2
11	Pañete en exterior, maestreado y a plomo.	172.00	M2
12	Pañete en techo y vigas.	175.10	M2
13	Pañete en columna aisladas desde 0.20 en adelante.	253.06	M2
14	Pañete en techo, maestreado a nivel 2cms mínimo .	194.52	M2
15	Pañete pulido a color.	166.67	M2
16	Pañete pulido sin color.	149.19	M2
17	Pañete rasgado.	236.16	M2
18	Pañete en HI – Rib. 3 capas.	283.37	M2
19	Natilla.	78.79	M2
20	Marmolina con piedras.	354.23	M2
21	Marmolina frotada.	283.37	M2
22	Perrilla .	283.37	M2
23	Terminación de ½ pto. Arcos hasta 40cms. De ancho incluyendo 2 caras, fondo y cantos	944.66	M.L.
24	Cantos en vigas, columnas, antepechos y mochetas	56.50	M.L.
25	Estrías.	111.63	M.L.
26	Goterros colgantes.	136.42	M.L.
27	Goterros en ranura.	119.04	M.L.
28	Capitel de 20 a 30 cms.	P.A.	M.L.
29	Cornisas hasta 12cms. En cemento.	314.89	M.L.
30	Rústico con escoba, plana o llana sin incluir repello.	103.44	M2
31	Lágrimas en cemento	258.61	M2
32	Vuelo aislado de 0.80 mts. hasta 2 m.l.	251.48	M.L.
33	Bajo relieve incluyendo cantos.	238.05	M.L.
34	Rústico en decoraciones	P.A.	P.A.

#### TERMINACION DE TECHOS E IMPERMEABILIZACION

1	Zabaleta en techos	61.32	M.L.
2	Zabaleta en pisos	40.17	M.L.
3	Fino en techo horizontal sin incluir subida de materiales	115.69	M2
4	Fino en techo inclinado sin incluir subida de materiales	70.03	M2
5	Fino en techo bermuda incl. cantos, sin incluir subida de materiales	295.83	M2
6	Capa atérmica (paja de arroz, desp., de cerámica de barro, aliven, etc.) sin fino y sin subida de materiales.	82.75	M2

#### CONSTRUCCION DE PISOS Y COLOCACION DE ZOCALOS:

1	Piso rejoneado sin pulir.	112.33	M2
2	Piso rejoneado y pulido.	131.09	M2
3	Piso rejoneado, pulido y marcado a hilo, incluyendo color	174.73	M2
4	Piso de hormigón frotado con espesor de 10cms.	131.09	M2
5	Piso de hormigón frotado y marcado a violín, con espesor de 10 cms.	174.73	M2
6	Piso de hormigón pulido marcado a violín, con espesor de 0.10 mts.	185.04	M2
7	Piso de cemento pulido (fino solo)	81.17	M2
8	Piso de losetas de mármol de fabricación nacional incluyendo base y nivel.	495.91	M2
9	Piso de losetas de mármol importado incluyendo base y nivel.	574.25	M2
10	Piso de mosaicos en cartabón.	257.59	M2
11	Piso de mosaicos en plumilla	257.59	M2
12	Piso de mosaicos 20x20 cms. y 25x25 cms. tipo corriente.	188.88	M2
13	Piso de mosaicos de granito de 25x25 cms.	202.38	M2
14	Piso de mosaicos de granito de 30x30 cms.	210.95	M2
15	Piso de mosaicos de granito 33x33cms.	201.61	M2
16	Piso de mosaicos de granito de 40x40cms.	257.59	M2
17	Piso de mosaicos de granito 50x50cms.	269.88	M2
18	Piso de mosaicos de granito en plumilla o cartabón.	269.88	M2
19	Piso de mosaico de gravilla de 20x20cms.	188.88	M2
20	Piso de mosaicos de gravilla de 25x25cms.	188.88	M2
21	Piso de mosaicos de gravilla de 30x30cms.	202.38	M2
22	Piso de mosaicos de gravilla de 40x40cms.	217.94	M2
23	Piso de mosaicos de gravilla de 50x50cms.	257.59	M2

24	Piso de losetas de cerámica de fabricación nacional de 15x15 hasta 20x20cms, sin incluir base y nivel.	344.75	M2
25	Piso de losetas de cerámica de fabricación nacional de 15x15 hasta 20x20cms., incluyendo base y nivel.	413.74	M2
26	Piso de losetas de cerámica importada de 15x15 hasta 20x20cms., sin incluir base y nivel.	358.60	M2
27	Piso de losetas de cerámica importada de 15x15 hasta 20x20cms., incluyendo base y nivel.	225.00	M2
28	Piso de losetas de cerámicas de fabricación nacional de 30x30 hasta 40x40 cms. Sin incluir base y nivel	394.02	M2
29	Piso de losetas de cerámica de fabricación nacional 30x30 hasta 40x40cms. incluyendo base y nivel.	225.00	M2
30	Piso de losetas de cerámica importada de 30x30 hasta 40x40cms., sin incluir base y nivel.	449.73	M2
31	Piso de losetas de cerámica importada de 30x30 hasta 40x40cms., incluyendo base y nivel.	517.16	M2
32	Colocación de vibrazos en pisos para parques y terrazas.	226.71	M2
33	Colocación de torcho de 20x20 y 25x25 cms.	188.88	M2
34	Colocación de zócalos corrientes.	72.61	M.L.
35	Colocación de zócalos corrientes para escaleras.	121.69	M.L.
36	Colocación de zócalos de granito para pisos.	90.00	M.L.
37	Colocación de zócalos de granito para escaleras.	159.14	M.L.
38	Colocación de losetas de ladrillo o cemento para pisos hexagonales, ferias y otros no especificados.	304.22	M2.
39	Colocación de losetas de ladrillo de 12.5x25cms.	235.11	M2
40	Colocación de losetas de ladrillo en terrazas de 15x15 y 20x20 cms.	235.11	M2
41	Terminación de aceras de entradas en decoraciones.	-	P.A.
42	Quicio y entre puertas.	156.15	M.L.

### ESCALONES

1	Confección de escalones revestidos de mezcla	223.17	M.L.
2	Terminación de escalones de cemento	132.20	M.L.
3	Montura de escalones en escaleras huella y contrahuella.	258.54	M.L.
4	Revestimiento de escalones en mosaico.	217.76	M.L.
5	Montura de escalones en accesos de granitos.	295.75	M.L.
6	Escalones revestidos de cerámica de fabricación nacional incluyendo huella, contrahuella y vuelo.	422.19	M.L.
7	Escalones revestidos de cerámica importada incluyendo huella, contrahuella y vuelo.	517.16	M.L.
8	Confección de escalones y revestimiento de ladrillo.	530.46	M.L.
9	Revestimiento de escalones en ladrillos.	435.51	M.L.

### REVESTIMIENTO DE PAREDES DE BAÑO

1	Colocación de losetas de cemento para baños de 12.5x25 cms.	258.61	M2
2	Colocación de azulejos 15x15cms., con junta trabada.	413.74	M2
3	Colocación de azulejos 10x10cms., en plumilla.	827.47	M2
4	Colocación de azulejos 10 x10cms., con junta corrida.	689.57	M2
5	Colocación de azulejos en combinación	481.06	M2
6	Colocación de azulejos 15x15cms, con junta corrida	394.02	M2
7	Bañera revestida con azulejos altura 30cms., hasta 1.50 mts.	2,758.29	Unid
8	Bañera revestida con azulejos altura 30cms., desde 1.50mts. hasta 1.80mts. de largo.	3,182.60	Unid
9	Bañera empotrada revestida con cerámica de fabricación nacional.	-	P.A.
10	Bañera empotrada revestida con cerámica importada.	-	P.A.
11	Bañera cónica.	-	P.A.
12	Mochetas de azulejos	258.61	M.L.
13	Mochetas de cerámica de fabricación nacional.	295.54	M.L.
14	Mochetas de cerámica importada	318.22	M.L.
15	Colocación en paredes de losetas de cerámica de fabricación nacional, de 15x15 hasta 20x20cms.	394.02	M2

16	Colocación en paredes de losetas de cerámica importada, de 15x15 hasta 20x20cms.	435.51	M2
17	Colocación en paredes de losetas de cerámica de fabricación nacional, de 30x30 hasta 40x40 cms.	517.16	M2
18	Colocación en paredes de losetas de cerámica importada, de 30x30 hasta 40x40cms.	591.10	M2
19	Hechura de base para baño.	344.75	Unid
20	Hechura de meseta de baño revestida en azulejos o cerámica.	899.46	Unid
21	Colocación de losetas para revestir muros de 8x20cms.	591.10	M2
22	Colocación de losetas para revestir muros de 5x20cms.	689.57	M2
23	Colocación de losetas ornamentales en paredes.	517.16	M2
24	Colocación de fachaicos	396.74	M2

#### INSTALACION ACCESORIOS DE BAÑO

1	Montura de botiquín corriente sin empotrar.	229.85	Unid
2	Montura de Botiquín corriente empotrado.	827.47	Unid
3	Montura de botiquín de lujo sin empotrar.	1,379.08	Unid
4	Montura de botiquín de lujo empotrado.	2,068.71	Unid
5	Montura de accesorios empotrados.	294.91	Unid
6	Montura de accesorios atornillados.	206.87	Unid
7	Montura de papeleras porta servilletas.	206.86	Unid
8	Montura de repisa para baños corrientes.	344.75	Unid

#### TRABAJOS EN LADRILLOS

1	Colocación de ladrillos limpios a una cara.	10,371.77	Mill.
2	Colocación de ladrillos refractarios de 5x10x25cms.	10,881.86	Mill.
3	Colocación de ladrillos limpios a dos caras.	13,148.92	Mill.
4	Colocación de ladrillos para pañetar en muros.	7,254.58	Mill.
5	Colocación de ladrillos de otro tipo no especificado.	9,861.69	Mill.
6	Confección de arcos de ladrillos.	-	P. A.

#### TRABAJOS EN PIEDRA

1	Colocación de piedra caliza aserrada.	795.13	M2.
2	Colocación de piedra caliza labrada.	517.16	M2.
3	Colocación de piedras blancas, tipo San Cristóbal, Cambita, Azulada, La Cumbre "callao", de río, etc.	592.41	M2.
4	Colocación de piedra de roca o cantos rodados, tipo encache de 0.20 a 0.30M espesor en revestimiento de terraplenes, con fines decorativos.	537.33	M2
5	Colocación de piedra de roca o cantos rodados, tipo encache de 0.20 a 0.30M espesor en revestimiento de terraplenes, canales y cunetas.	202.91	M2
6	Colocación de piedra de roca o cantos rodados en muro de mampostería con fines decorativos.	2,177.54	M3
7	Colocación de piedra de roca o cantos rodados en muro de mampostería.	759.72	M3

#### TRABAJOS EN MARMOL

1	Colocación de mármol picado	1,591.30	M2
2	Colocación de mármol de fabricación nacional en escaleras.	517.16	M.L.
3	Colocación de mármol importado en escaleras.	636.51	M.L.
4	Colocación de mármol fachaico en una sola pieza.	827.47	M2
5	Colocación de mármol de fabricación nacional, en revestimiento de paredes.	827.47	M2
6	Colocación de mármol importado en revestimiento de paredes.	827.47	M2
7	Colocación de mármol en pedazos.	689.57	M2
8	Colocación de mármol travertinos en tiritas.	1,034.34	M2

#### TRABAJOS EN YESO

1	Confección de cornisas, plafond, rosetas, planchas, recuadros, lágrimas, etc.	-	P.A.
---	---	---	------

**CONTENES, ACERAS, BADENES Y COLECTORES**

1	Construcción de base para contenes (telford con mezcla)	490.90	M3
2	Construcción de contenes 55x30x15 cms.	170.04	M.L.
3	Construcción de contenes con bordillo de 40 cms. de alto por 20 cms. de ancho.	261.79	M.L.
4	Construcción de contenes con bordillo de 30x8x10cms.	153.86	M.L.
5	Construcción de bordillos.	105.17	M.L.
6	Construcción de acera frotada y violinada incl. Colocación de hormigón de 10cms.	1,672.65	M3
7	Construcción de badenes ciclópeos de 10 a 20 cms. de concreto, frotado y pulido en el centro.	1,371.58	M3
8	Construcción de badenes de hormigón de 20 cms. de espesor en adelante, frotado y pulido al centro.	1,371.58	M3
9	Construcción de zapatas y pisos de colector de concreto envarillado y frotado .	1,371.58	M3
10	Confección de losa de colector o pozo séptico, encofrado y envarillado, y vaciado, incluyendo colocación de tapa, hasta 2 M2.	1,574.35	Unid
11	Confección de losa de colector o pozo séptico, encofrado y envarillado, y vaciado, incluyendo colocación de tapa, de más de 2 metros cuadrados (precio proporcional al anterior)	-	P. A.
12	Confección de tragante de hasta 50 cms. de longitud.	644.09	Unid
13	Confección de anillo filtrante.	944.00	Unid

**LAVADEROS Y DESAGUES**

1	Construcción de lavaderos de 1 y 2 bocas, con azulejos arriba.	-	P. A.
2	Construcción e instalación de lavadero pulido de hasta 0.60 x 1.50 mts.	3,173.90	Unid
3	Construcción de lavaderos pulido de más de 1.50mts., adicional por recipiente .	1,586.94	Unid
4	Confección de vertedero de 60x60 cms., pulido.	1,190.20	Unid
5	Confección de vertedero de 60x60 cms., con azulejos.	2,663.80	Unid
6	Confección registros, hasta 60x60 cms. (medida interior).	1,190.20	Unid
7	Confección de registros de más de 60x60cms.	1,428.25	Unid
8	Confección de trampa de grasa.	2,250.41	Unid
9	Confección de desagüe de 20x20 cms., descubierto.	178.53	M.L.
10	Confección de desagüe de 20x20cms., cubierto.	297.55	M.L.
11	Montura brissoleil de 0.05x0.40x2 mts.	793.47	Unid
12	Acuñe de marcos.	187.93	Unid
13	Colocación de tejas.	354.23	M2
14	Colocación caballete de tejas .	283.39	M.L.
15	Llenado de huecos de bloques, bastones a 0.80 M	0.50	Unid
16	Llenado de huecos de bloques, bastones a 0.60 M	0.50	Unid
17	Llenado de huecos de bloques, bastones a 0.40 M.	0.50	Unid
18	Llenado de huecos de bloques, Bastones a 0.20 M	0.50	Unid
19	Corte y amarre de varillas en bloques, Bastones a 0.80 M.	0.10	Unid
20	Corte y amarre de varillas en bloques, bastones a 0.60 M.	0.10	Unid
21	Corte y amarre de varillas en bloques, bastones a 0.40 M.	0.10	Unid
22	Corte y amarre de varillas en bloques, Bastones a 0.20 M.	0.10	Unid

**SALARIO MINIMO DE CARPINTERIA**

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
<b>ENCOFRADOS MOLDES PARA COLUMNAS</b>			
1	Columnas 2 tapas con retalle hasta 0.10 mts.	218.67	M.L.
2	Columnas 2 tapas con retalle de más de 0.10 mts. hasta 0.20 mts.	245.18	M.L.
3	Columnas 2 tapas con retalle de más de 0.20 mts. hasta 0.30 mts.	273.90	M.L.
4	Columnas tapa y tapa de hasta 0.30 mts. de ancho	136.95	M.L.
5	Columnas tapa y tapa de hasta 0.30 mts. hasta 0.40 mts. de ancho	165.66	M.L.
6	Columnas tapa y tapa de hasta 0.40 mts. hasta 0.50 mts. de ancho	189.96	M.L.

**CONFECCION DE MOLDES PARA COLUMNAS CUADRADAS O RECTANGULARES**

1	De 0.20 x 0.20 mts. hasta 0.30 x 0.30 mts.	165.66	M.L.
---	--	--------	------

2	De más de 0.30 x 0.30 mts. Hasta 0.40 x 0.40 mts.	189.54	M.L.
3	De más de 0.40 x 0.40 mts. Hasta 0.50 x 0.50 mts.	218.67	M.L.
4	De más de 0.50 x 0.50 mts. Hasta 0.60 x 0.60 mts.	273.90	M.L.
5	De más de 0.60 x 0.60 mts. Hasta 0.70 x 0.70 mts.	326.91	M.L.
6	De más de 0.70 x 0.70 mts. Hasta 0.80 x 0.80 mts.	382.13	M.L.
7	De más de 0.80 x 0.80 mts. Hasta 1.00 x 1.00 mts.	435.14	M.L.

#### INSTALACION DE MOLDES PARA COLUMNAS CUADRADAS O RECTANGULARES

1	De 0.20 x 0.20 mts. hasta 0.30 x 0.30 mts.	189.96	M.L.
2	De más de 0.30 x 0.30 mts. Hasta 0.40 x 0.40 mts.	245.18	M.L.
3	De más de 0.40 x 0.40 mts. Hasta 0.50 x 0.50 mts.	273.90	M.L.
4	De más de 0.50 x 0.50 mts. Hasta 0.60 x 0.60 mts.	435.14	M.L.
5	De más de 0.60 x 0.60 mts. Hasta 0.70 x 0.70 mts.	492.57	M.L.
6	De más de 0.70 x 0.70 mts. Hasta 0.80 x 0.80 mts.	543.37	M.L.
7	De más de 0.80 x 0.80 mts. Hasta 1.00 x 1.00 mts.	653.81	M.L.

#### CONFECCION E INSTALACION DE MOLDES PARA COLUMNAS CONICAS O REDONDAS

1	Confección de moldes para columnas cónicas de hasta 0.50 mts.	600.80	M.L.
2	Instalación de moldes para columnas cónicas de hasta 0.50 mts.	245.18	M.L.
3	Confección de moldes para columnas redondas de hasta 0.50 mts.	464.23	M.L.
4	Instalación de moldes para columnas redondas de hasta 0.50 mts.	245.18	M.L.
5	<b>Por cada 0.10 mts. de diámetro que exceda de 0.50 mts., se incrementarán los precios en un 20%.</b>		

#### CONFECCION E INSTALACION DE MOLDES PARA MUROS

1	Confección de moldes para muros de hormigón armado, ambas caras lisas. Cada cara...	198.80	M2
2	Instalación de moldes para muros de hormigón armado. Cada cara...	249.60	M2
3	<b>Cuando sean moldes prefabricados múltiples, transportados mecánicamente, se pagará RDS20.00 M2, por cada cara instalada</b>		

#### CONFECCION E INSTALACION DE MOLDES PARA VIGAS Y DINTELES

1	Confección e instalación de moldes para vigas de zapata hasta 0.40 mts. x 0.40 mts.	198.80	M.L.
2	Confección e instalación de moldes para vigas de zapata de más de 0.40 mts. X 0.40 mts. hasta 0.50 mts. x 0.50 mts.	136.95	M.L.
3	Confección e instalación de moldes para vigas de zapata de más de 0.50 mts. X 0.50 mts. hasta 0.60 mts. x 0.60 mts.	165.66	M.L.
4	Confección e instalación de moldes para vigas de zapata de amarre de 0.15 mts. ó 0.20 mts. de ancho por 0.20 mts. de altura.	165.66	M.L.
5	Confección e instalación de moldes para vigas de amarre de 0.15 mts. ó 0.20 mts. de ancho por 0.30 mts. de altura.	189.54	M.L.
6	Confección e instalación de moldes para vigas de amarre de 0.15 mts. ó 0.20 mts. de ancho por 0.40 mts. de altura.	218.67	M.L.
7	Confección e instalación de moldes para vigas de amarre de 0.15 mts. ó 0.20 mts. de ancho por 0.50 mts. de altura.	245.18	M.L.
8	Confección e instalación de moldes para vigas invertidas. Por cada 0.10 mts. de altura (ambas caras).	81.72	M.L.
9	Confección e instalación de moldes para vigas de carga. Por cada 0.10 mts. de fondo.	39.75	M.L.
10	Confección e instalación de moldes para vigas de carga. Por cada 0.10 mts. de altura.	57.43	M.L.
11	Confección e instalación de moldes para dinteles de hasta 2.00 mts. de largo y hasta 0.20 mts. de ancho.	273.90	M.L.
12	Confección e instalación de moldes para dinteles de hasta 2.00 mts. de largo y más de 0.20 mts. y hasta 0.40 mts. de ancho.	382.13	M.L.
13	<b>Los moldes de más de 2 metros de largo se pagarán como vigas.</b>		
14	<b>En las vigas de carga, cuando la longitud de apuntalamiento exceda de 3.60 mts., los precios se incrementarán en un 20% por cada metro o fracción de metro.</b>		

**HECHURA DE FALSOS PISOS**

1	De hasta 2.75 mts. de altura	165.66	M2
2	De más de 2.75 mts. hasta 3.00 mts. de altura	189.96	M2
3	De más de 3.00 mts. hasta 4.00 mts. de altura	218.67	M2
4	De más de 4.00 mts. hasta 5.00 mts. de altura	245.18	M2
5	De más de 5.00 mts. hasta 6.00 mts. de altura	273.90	M2
6	<b>En los falsos pisos con formas especiales, el precio será convencional.</b>		

**OTROS**

1	Moldes para arcos de hasta 0.20 mts. de fondo y hasta 0.30 mts. de radio	543.37	M2
2	Moldes para otros arcos	-	P.A.
3	Moldes para voladizos independientes del falso piso, Hasta 0.50 mts. de ancho; por cada 0.10 mts.	57.43	M.L.
4	<b>Cuando el vuelo sea continuación del falso piso, se pagará como parte de éste.</b>		
5	<b>El voladizo con ménsula se pagará aparte.</b>		
6	Rampas lisas	540.67	M2
7	<b>Los otros tipos de rampas y escaleras de caracol se pagarán de común acuerdo</b>		
8	Antepechos de hasta 0.50 mts., por cada 0.10 mts. de altura	57.43	M.L.
9	Cornisas (precio alzado)	-	M.L.

**DESENCOFRADOS**

1	En columnas (área de contacto entre el forro y el concreto)	28.72	M2
2	En vigas, dinteles y arcos (área de contacto entre el forro y el concreto)	33.14	M2
3	En falsos pisos, hasta 2.75 mts.	35.33	M2
4	<b>De más de 2.75 mts., se pagarán RD\$1.50, por cada metro cuadrado adicional.</b>		

**ESTRUCTURAS VARIAS**

1	Confección de tijerilla con clavos, por cada pie cuadrado de madera utilizada	33.14	P2
2	Confección de tijerilla con tornillos, por cada pie cuadrado de madera utilizada	57.43	P2
3	Instalación de tijerillas	-	P.A.
4	Instalación de planchas de zinc, sin enlatado	44.18	Ud.
5	Instalación de planchas de zinc, con enlatado	72.89	Ud.
6	Instalación de planchas de asbesto cemento de 3' x 6' con enlatado	81.72	Ud.
7	Instalación de planchas de asbesto cemento de 3' x 6' sin enlatado	64.97	Ud.
8	Instalación de planchas de asbesto cemento de 3' x 8' con enlatado	92.77	Ud.
9	Instalación de planchas de asbesto cemento de 3' x 8' sin enlatado	81.72	Ud.
10	Instalación de caballetes	57.43	Ud.
11	Instalación de planchas de sisal cemento de 3 x 2 con enlatado	136.95	Ud.

12 **Las colocaciones de zinc y asbesto cemento indicadas anteriormente, es hasta 4 metros a partir de la altura del caballete; de más de 4 metros, se pagarán a base de precio convencional.**

**TRABAJOS DE TERMINACION**

1	Montura de marcos de madera corriente (pino y maderas similares)	64.04	Ud.
2	Montura de marcos de madera preciosa	81.72	Ud.
3	Montura de marcos de metal	108.22	Ud.
4	Confección de puertas con clavos	33.14	P2
5	Confección de puertas en plumilla	64.97	P2
6	Confección de puertas forradas de zinc	81.72	P2
7	Confección de puertas biseladas con clavos	64.97	P2
8	Montura de puertas de pino	543.37	Ud.
9	Montura de puertas paneladas de tipo corriente	680.32	Ud.
10	Montura de puertas de vaivén	817.27	Ud.

11	Montura de puertas plegadizas de corredera	817.27	Ud.
12	Montura de puertas plegadizas con moldura o cubre falta	1,088.95	Ud.
13	Montura de puertas en plumilla, con cáncamo	1,088.95	Ud.
14	Montura de puertas de playwood	543.37	Ud.
15	Montura de cerradura corriente	406.42	Ud.
16	Montura de cerradura especial (precio alzado)	-	Ud.

Los precios establecidos son para puertas de medidas de 0.90 x 2.10 mts.; si el tamaño de éstas es diferente, se pagará en proporción con el área de las puertas citadas. Esta nota se hace extensiva a la montura de ventanas de madera y puertas francesas.

17			
18	Forro de closets en madera preciosa	-	M2
19	División de playwood (un solo lado)	189.96	M2
20	División de playwood (ambos lados)	273.90	M2
21	Playwood decorativo	-	M2
22	Cielo raso de playwood o cartón piedra	218.67	M2
23	Cielo raso de playwood en cuadros de 2' x 2'	273.90	M2
24	Cielo raso de asbesto cemento en cuadros de 2'x2'	298.19	M2
25	Cielo raso de cartón acústico, encostillado	298.19	M2
26	Forro de paredes en madera preciosa, con altos y bajos relieves.	-	M2

#### SALARIO MINIMO DE PINTORES

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
<b>PINTURA DE AGUA, MASILLA, LIJA Y PIEDRA</b>			
1	Primera Mano	29.56	M2
2	Segunda Mano	20.70	M2

#### PINTURA DE ACEITE

1	Primera Mano	34.74	M2
2	Segunda Mano	32.56	M2

#### PINTURAS IMPERMEABILIZANTES

1	Primera Mano, incluyendo limpieza y sellado de grietas	36.90	M2
2	Segunda Mano	21.70	M2

#### CAL Y CARBURO

1	Primera Mano	19.55	M2
2	Segunda Mano	13.02	M2

#### OXIDO DE ZINC

1	Primera Mano	26.05	M2
2	Segunda Mano	19.55	M2
3	Rapilla Total y/o Parcial	43.41	M2

#### CORNISAS

1	Trabajo de Pintura en Cornisa	43.42	ML
---	-------------------------------	-------	----

#### VOLUTAS

1	Volutas en ventanas y en muros	36.91	ML
---	--------------------------------	-------	----

#### PINTURA DE RUSTICO

1	Primera Mano	54.26	M2
2	Segunda Mano	45.60	M2

#### SALARIO MINIMO DE ELECTRICIDAD

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
-----	-------------	------	-----



**SALIDA EN TUBERIA OCULTA**

1	Por cada salida en tubería de ½"	579.66	UND
2	Por cada ¼" superior a ½", hasta 1", un 30% adicional del precio por salida	175.47	UND
3	Por cada switch adicional o de combinación, un 50% adicional al precio por salida	294.81	UND
4	Salida interruptor doble	450.00	UND
5	Salida interruptor triple	450.00	UND
6	Salida interruptor tres vías	450.00	UND
7	Salida interruptor cuatro vías	872.86	UND

**SALIDAS DE TIMBRES, TELÉFONOS Y TELECABLES**

1	Cuando se utilice tubería independiente de la luz en ½"	714.47	UND
2	En tubería independiente, por cada ¼" superior a ½" hasta 1", un 30% adicional al precio por salida	215.20	UND
3	En los timbres de puertas del 110v., cuando se utilice la misma tubería de los conductores de luz	589.66	UND

**SALIDAS EN TUBERIA EXTERIOR VISIBLE**

Las salidas en tubería exterior visible (tipo industrial) de ½", serán cobradas con un sobrecargo de RD\$123.47 en la mano de obra; y de RD\$176.39 en los casos en que las salidas lleven los registros llamados "Letras"; y de acuerdo a los mínimos establecidos en los renglones "SALIDA DE TUBERIA OCULTA" Y "SALIDAS DE TIMBRES, TELÉFONOS Y TELECABLES".

1		123.47	UND
---	--	--------	-----

**SALIDAS TIPO ECONÓMICO EN TUBERIA**

1	Similares a las de las casas tipos "A" y "B" en tubería de ½"	451.92	UND
2	Similares a las de las casas tipos "C" y "D" en tubería de ½"	392.09	UND
3	<b>En las casas de tipo económico que incluyan salida de registro, timbre, teléfono, aire acondicionado, etc., se cobrarán dichas salidas según lo establecido en los renglones "SALIDA DE TUBERIA OCULTA", "SALIDAS DE TIMBRES, TELÉFONOS Y TELECABLES", "SALIDAS EN TUBERIA EXTERIOR VISIBLE", Y "SALIDAS DENOMINADAS WATERPROOF, WEATHERPROOF Y EXPLOTIONPROOF", de la presente tarifa. Las casas en serie serán consideradas como tales, cuando se construyan en cantidad no menor de tres simultáneamente.</b>		

**SALIDAS EN INSTALACIONES SIN TUBERÍA**

Salidas en instalaciones sin tuberías, hechas exteriormente utilizando taquillas, bolillos, grapas y otras clases de aisladores para luces, switches, toma-corrientes, switches machetes, tomas, etc.

1	Por cada salida sin tubería exteriormente visible	266.85	UND
3	Por cada salida sin tubería oculta en plafones, cielos rasos, etc.	392.09	UND

**SWITCH DE SEGURIDAD**

1	Por cada switch de seguridad instalado en los paneles, se cobrará un mínimo de RD\$137.72 por cada 10 amperes nominales de switch.	137.72	UND
---	--	--------	-----

**CONEXIÓN DE ARTEFACTOS**

1	Por conectar un regulador de intensidad (switch dimmer)	423.95	UND
2	Por cada timbre de cuatro notas o más	796.24	UND
3	Por cada número de los cuadros de timbres	266.85	UND
4	Por conectar un moledor de desperdicios a su salida de 110v.	529.39	UND
5	Por conectar un extractor de aire con salida de 110v.	529.39	UND
6	§ Por cada calentador de 110v.	529.39	UND
7	Por cada calentador de 220v.	796.24	UND
8	Por conectar cada estufa eléctrica a su salida de 220v.	796.24	UND

	Por montar cada aparato de aire acondicionado hasta 2 H. P., sin incluir los materiales y cuando haya corriente a mano. □ Cuando la corriente se encuentra muy distante, se cobrará la instalación eléctrica aparte. □ Cuando haya que hacer reformas en la construcción, se cobrará el costo de éstas aparte.		
9		1,590.34	UND
10	Instalación de cada breaker	133.44	UND

**SALARIO MINIMO DE PLOMERIA**

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
<b>MONTURA DE APARATOS (EXCLUSIVAMENTE)</b>			
1	Inodoros corrientes de dos cuerpos	1,050.95	C/U
2	Inodoros especiales de dos cuerpos	1,438.92	C/U
3	Inodoros especiales de un cuerpo o pieza	2,388.73	C/U
4	Inodoros de fusómetro o automáticos	1,751.75	C/U
5	Inodoros de pared	2,388.73	C/U
6	Inodoros súper de lujo	P.A.	C/U
7	Lavamanos corrientes sin patas	1,050.95	C/U
8	Lavamanos especiales sin patas	1,438.92	C/U
9	Lavamanos especiales con patas	1,820.20	C/U
10	Lavamanos de salón (lava cabeza)	1,857.20	C/U
11	Lavamanos de muebles o empotrado	1,857.20	C/U
12	Lavamanos clínico (unidad conjunto)	7,953.86	C/U
13	Lavamanos de pedestal súper de lujo	P.A.	C/U
14	Bidet corriente	1,590.35	C/U
15	Bidet con mezcladora especial	P.A.	C/U
16	Bañeras plásticas y vidriadas	1,456.92	C/U
17	Baño de hierro corriente	2,121.89	C/U
18	Baño de hierro especial	2,918.13	C/U
19	Llaves empotradas para ducha	529.39	C/U
20	Monturas de mezcladoras de baños	927.52	C/U
21	Duchas tipo teléfono	529.39	C/U
22	Fregaderos corrientes	1,585.50	C/U
23	Fregaderos especiales de una cámara	1,456.92	C/U
24	Fregaderos especiales de dos cámaras	1,857.20	C/U
25	Lavaderos sencillos sin vertedero (terminación)	927.52	C/U
26	Lavaderos sencillos con vertedero (terminación)	1,456.92	C/U
27	Lavaderos dobles sin vertedero (terminación)	1,194.38	C/U
28	Lavaderos dobles con vertedero (terminación)	1,456.92	C/U
29	Lavadoras automáticas domésticas	2,121.89	C/U
30	Lavadoras automáticas industriales o comerciales, (precio alzado o conven	P.A.	C/U
31	Lavaplatos automáticos domésticos	2,121.89	C/U
32	Lavaplatos automáticos industriales (precio alzado)	P.A.	C/U
33	Trituradora de huesos doméstica	2,918.13	C/U
34	Trituradora de huesos industriales o comerciales, (precio alzado o convenc	P.A.	C/U
35	Vertederos de hierro	1,456.92	C/U
36	Vertederos de cemento (terminación)	266.85	C/U
37	Orinales sencillos	1,327.80	C/U
38	Orinales de cemento (terminación)	663.37	C/U
39	Orinales de media falda	1,194.38	C/U
40	Orinales de falda	1,857.20	C/U

**MONTURA DE CALENTADORES DE AGUA (EXCLUSIVA)**

1	Calentador domiciliario con tubería hasta ¾" y capacidad hasta de 12 gls.	2,121.89	C/U
2	Calentador domiciliario con tubería de ¾" o más y capacidad mayor de 12 gls.	P.A.	C/U
3	Calentadores industriales o comerciales (precio alzado o convencional)	P.A.	C/U
4	Calentadores de gas	P.A.	C/U
5	Nevera de pie (de beber agua) (precio alzado o convencional)	P.A.	C/U
6	Bebedores de animales (precio alzado o convencional)	P.A.	C/U

**DESAGUE DE APARATOS SANITARIOS**

1	Desagüe de aparatos de 2"	927.52	C/U
2	Desagüe de aparatos de 4"	1,194.38	C/U
3	Desagüe de inodoros de pared	1,456.92	C/U
4	Desagüe de piso de dos, inclusive parrilla	1,060.95	C/U
5	Desagüe de piso de cuatro, inclusive parrilla	1,194.38	C/U
6	Instalación trampa de grasa doble cámara	3,711.84	C/U
7	Instalación trampa de grasa sencilla	2,388.73	C/U

**VENTILACION POR PLANTAS**

1	Instalación ventilación de 2"	925.52	C/U
2	Instalación ventilación de 3"	1,050.95	C/U
3	Instalación ventilación de 4"	1,174.38	C/U
4	Instalación ventilación de 5" o más	1,590.35	C/U

**COLUMNAS BAJANTES POR PLANTA**

1	Columna bajante de 1 ½"	796.24	C/U
2	Columna bajante de 2"	925.52	C/U
3	Columna bajante de 3"	1,050.95	C/U
4	Columna bajante de 4"	1,327.80	C/U
5	Columna bajante de más de 4"	P.A.	C/U

**DESAGUE PLUVIAL POR PLANTA**

1	Instalación de desagüe pluvial de 2"	796.24	C/U
2	Instalación de desagüe pluvial de 3"	925.52	C/U
3	Instalación de desagüe pluvial de 4"	1,025.95	C/U
4	Instalación de desagüe pluvial de más de 4"	P.A.	C/U
5	Instalación de cámara y registro de limpieza	1,456.92	C/U

**INSTALACIÓN DE SÉPTICO Y FILTRANTE CONSIDERADO UNIDAD DE CONJUNTO**

1	Instalación de sépticos y filtrantes de 4"	4,761.03	C/U
2	Instalación de sépticos y filtrantes de 5"	4,761.03	C/U
3	Instalación de sépticos y filtrantes de 6"	5,302.57	C/U
4	Instalación de sépticos y filtrantes de 8"	5,831.97	C/U

**ARRASTRE DOMICILIARIO PAGO POR METRO LINEAL A PARTIR DEL CUARTO DE BAÑO**

1	Tuberías de 2"	57.51	M.L.
2	Tuberías de 4"	70.82	M.L.
3	Tuberías de 5"	115.47	M.L.
4	Tuberías de 6"	148.49	M.L.

**ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE INSTALACION Y PAGO POR SALIDAS DE AGUA EN APARATOS SANITARIOS**

1	Salida de agua fría	927.52	C/U
2	Salida de agua caliente	927.52	C/U
3	Salida de agua fría a orinal de falda	1,194.38	C/U
4	Salida de agua fría a baño de ducha	927.52	C/U
5	Salida de agua fría a inodoro corriente	1,194.38	C/U
6	Salida de agua fría a inodoro fusiómetro	1,857.20	C/U
7	Salida de agua fría y caliente de calentadores domésticos	1,194.38	C/U
8	Salida de agua fría a calentadores industriales	P.A.	C/U
9	Instalación de filtros de agua domiciliarias	1,194.38	C/U
10	Instalación de filtros de agua industriales y comerciales (precio alzado y convencional)	P.A.	C/U

**INSTALACION DE CISTERNAS**

1	Instalación de cisternas, montura de bombas de agua en cisternas con diámetro de ¾" a 1"	10,297.35	C/U
---	--	-----------	-----

2	Instalación de cisternas, montura de bombas de agua en cisternas con diámetro de 1 ¼ en adelante (precio alzado y convencional)	P.A.	C/U
---	---	------	-----

#### TUBERÍAS DE AGUA POTABLE POR METRO LINEAL, DOMICILIARIA

1	Tubería galvanizada de media pulgada	34.44	M.L.
2	Tubería galvanizada de ¾"	38.73	M.L.
3	Tubería galvanizada de 1"	47.34	M.L.
4	Tubería galvanizada de 1 ¼" en adelante (precio convencional)	P.A.	C/U

#### TUBERIA DE AGUA DE COBRE

1	Tuberías soldadas o roscadas de cobre de ½"	1,327.80	Columna
2	Tuberías soldadas o roscadas de cobre de ¾"	1,857.20	Columna
3	Tuberías soldadas o roscadas de cobre de 1"	2,121.89	Columna
4	Tuberías soldadas o roscadas de cobre de 1 ¼" o más	P.A.	Columna

#### SALIDAS EN TUBERÍAS DE AGUA DE COBRE

1	Salida de tubería soldadas o roscadas de cobre de ½"	1,327.80	C/U
2	Salida de tubería soldadas o roscadas de cobre de ¾"	1,590.35	C/U
3	Salida de tubería soldadas o roscadas de cobre de 1"	1,857.20	C/U
4	Salida de tubería soldada o roscada de cobre de 1 ¼" o más	P.A.	C/U

#### CONEXION O EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE AGUA POTABLE

1	En tuberías de ½" ó ¾"	1,060.95	C/U
2	En tuberías de 1"	1,327.80	C/U
3	En tuberías de 1" a 1 ½"	1,590.35	C/U
4	En tuberías de 1 ½" a 2"	1,857.20	C/U
5	En tuberías de 2 ½" o más	P.A.	C/U

#### CONEXION O EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE ARRASTRE

1	En tubería de 2"	796.24	C/U
2	En tubería de 3"	1,060.95	C/U
3	En tubería de 4"	1,327.80	C/U
4	En tubería de 6"	1,590.34	C/U

#### INSTALACION DE LLAVES PASO DOMICILIARIAS

1	Instalación llave a chorro de jardín ½" y ¾" incluyendo línea de 3.00 M. Distancia máxima.	1,194.38	C/U
2	Instalación llave paso (control) de ½" en tubería PVC o H.G.	529.39	C/U
3	Instalación llave paso (control) de ¾" en tubería PVC o H.G.	796.24	C/U
4	Instalación llave paso (control) de 1" en tubería PVC o H.G.	1,456.92	C/U
5	Instalación llave paso (control) de ½" en tubería de Cobre	1,590.35	C/U
6	Instalación llave paso (control) de ¾" en tubería de Cobre	1,857.20	C/U
7	Instalación llave paso (control) de 1" en tubería de Cobre	2,020.44	C/U
8	Instalación llave paso (control) de 1 ½" en tubería de Cobre	2,121.89	C/U
9	Instalación llave paso (control) mayor de 1 ½" en tubería de Cobre	P.A.	C/U

#### VALOR ELEVADO DE INSTALACION SANITARIA DE EDIFICIO DE MAS DE UNA PLANTA

1	Valor elevado, segunda planta	5.00	%
2	Valor elevado, tercera planta	10.00	%
3	Valor elevado, desde la cuarta planta a la sexta planta	20.00	%
4	Valor elevado, desde la séptima planta a la décima planta	25.00	%
5	Valor elevado, desde la décima primera (11va.) planta en adelante	35.00	%

#### INSTALACIONES DE TUBERIA PLASTICA (PVC)

1	De ½" y ¾"	7.85	M.L.
2	De 1"	15.71	M.L.
3	De 1 ¼" a 1 ½"	19.64	M.L.
4	De 2"	19.64	M.L.
5	De 3"	27.98	M.L.
6	De 4"	32.27	M.L.
7	De 6"	39.30	M.L.

8	De 8"	43.04	M.L.
9	De 10"	51.65	M.L.
10	De 12"	55.95	M.L.

#### INSTALACIONES DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO

1	De 3"	34.44	M.L.
2	De 4"	34.44	M.L.
3	De 6"	47.34	M.L.
4	De 8"	58.11	M.L.
5	De 12"	71.02	M.L.
6	De 16"	118.37	M.L.
7	De 20"	148.50	M.L.
8	Los tubos en 3" a 8" de diámetro, serán bajados por el plomero. De más de 8" correrán por cuenta del patrono o empleador.		

#### INSTALACIONES DE TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO O DE ACERO

1	De 3"	58.11	M.L.
2	De 4"	71.02	M.L.
3	De 6"	90.38	M.L.
4	De 8"	101.14	M.L.
5	De 10"	137.72	M.L.
6	De 12"	213.05	M.L.
7	De 16" en adelante será de mutuo acuerdo.		
8	Los tubos en 3" y 4" de diámetro, serán bajados al fondo de la zanja por el plomero. En diámetros mayores, correrán por cuenta del patrono o empleador.		

#### INSTALACIONES DE TUBERIA GALVANIZADA

1	De 1"	27.98	M.L.
2	De 1" a 1 ½"	34.44	M.L.
3	De 2"	43.04	M.L.
4	De 2" a 2 ½"	51.65	M.L.
5	De 3"	58.11	M.L.
6	De 4"	71.02	M.L.
7	De 6"	90.38	M.L.
8	De 8"	101.14	M.L.
9	De 12" en adelante el precio unitario será de mutuo acuerdo.		
10	Hasta 6" de diámetro los tubos serán bajados al fondo de la zanja por el plomero. En diámetros mayores, correrán por cuenta del patrono o empleador.		

#### TUBERIA EN ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, PARA ZANJAS DE MENOS DE 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD

1	De 6"	71.02	M.L.
2	De 8"	90.38	M.L.
3	De 12"	101.14	M.L.
4	De 15"	133.44	M.L.
5	De 21"	247.48	M.L.
6	De 24"	348.64	M.L.
7	De 30"	503.57	M.L.
8	De 36"	585.34	M.L.

#### PARA ZANJAS DE 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ADELANTE

1	De 6"	101.14	M.L.
2	De 8"	118.37	M.L.
3	De 12"	133.44	M.L.
4	De 15"	161.40	M.L.
5	De 21"	290.53	M.L.
6	De 24"	451.92	M.L.
7	De 30"	585.34	M.L.
8	De 36"	742.45	M.L.

- 9 Bajar los tubos al fondo de las zanjas y colocar el asiento de arena, corre por cuenta del plomero, hasta 8".

**INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA ROSCA**

1	De 2"	238.88	C/U
2	De 3"	348.63	C/U
3	De 4"	451.92	C/U
4	De 6"	509.97	C/U
5	De 8"	742.45	C/U
6	De 10"	-	C/U
7	De 12"	-	C/U
8	De 16"	-	C/U

**INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA PLATILLO**

1	De 2"	348.63	C/U
2	De 3"	451.92	C/U
3	De 4"	585.34	C/U
4	De 6"	742.45	C/U
5	De 8"	1,060.95	C/U
6	De 10"	1,166.40	C/U
7	De 12"	1,456.92	C/U
8	De 16"	2,119.74	C/U

**INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA CAMPANA**

1	De 2"	451.92	C/U
2	De 3"	503.57	C/U
3	De 4"	637.00	C/U
4	De 6"	1,166.40	C/U
5	De 8"	1,456.92	C/U
6	De 10"	2,042.26	C/U
7	De 12"	2,918.13	C/U
8	De 16"	3,712.23	C/U
9	Instalación de válvulas de aire (Incluyendo clamps y accesorios)	869.63	C/U

**INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES POR DIÁMETRO POR CADA BOCA P.V.C.**

1	De 1"	19.38	C/U
2	De 1 ¼"	27.98	C/U
3	De 1 ½"	27.98	C/U
4	De 2"	27.98	C/U
5	De 3"	34.44	C/U
6	De 4"	43.04	C/U
7	De 6"	51.65	C/U
8	De 8"	71.02	C/U
9	De 10"	90.38	C/U
10	De 12"	101.14	C/U
11	De 16"	118.37	C/U
12	De 20"	148.49	C/U

**INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES POR DIÁMETRO POR CADA BOCA ROSCA**

1	De 1"	43.04	C/U
2	De 1 ¼"	58.11	C/U
3	De 1 ½"	71.02	C/U
4	De 2"	90.38	C/U
5	De 3"	101.14	C/U
6	De 4"	118.37	C/U
7	De 6"	176.47	C/U
8	De 8"	290.53	C/U
9	De 10"	348.63	C/U
10	De 12"	451.92	C/U
11	De 16"	-	C/U
12	De 20"	-	C/U

**INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES POR DIÁMETRO POR CADA BOCA GIBAULT**

1	De 1"	-	C/U
2	De 1 ¼"	-	C/U
3	De 1 ½"	-	C/U
4	De 2"	90.38	C/U
5	De 3"	101.14	C/U
6	De 4"	101.14	C/U
7	De 6"	118.37	C/U
8	De 8"	213.05	C/U
9	De 10"	238.88	C/U
10	De 12"	290.53	C/U
11	De 16"	348.67	C/U
12	De 20"	451.92	C/U

**INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES POR DIÁMETRO POR CADA BOCA CAMPANA**

1	De 1"	-	C/U
2	De 1 ¼"	-	C/U
3	De 1 ½"	-	C/U
4	De 2"	-	C/U
5	De 3"	118.37	C/U
6	De 4"	133.44	C/U
7	De 6"	148.50	C/U
8	De 8"	184.77	C/U
9	De 10"	290.53	C/U
10	De 12"	348.64	C/U
11	De 16"	523.52	C/U
12	De 20"	503.57	C/U

**INSTALACION DE MEDIDORES DE AGUA (CONTADORES)**

1	De ¾"	503.57	d.
2	De 1"	585.34	d.
3	De 1 ½"	637.00	d.
4	De 2"	714.48	d.
5	De 3"	927.52	d.
6	De 4"	1,456.92	d.

**INSTALACION DE MANGAS O NIPLES**

1	De 2"	148.49	d.
2	De 3"	176.47	d.
3	De 4"	290.53	d.
4	De 6"	585.34	d.
5	De 8"	742.45	d.
6	Mayores de 10" serán de común acuerdo.		

**INSTALACION DE CAJAS DE VALVULAS**

1	Telescópicas	176.47	C/U
2	Sencillas	148.49	C/U

**INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANAS (incluyen la llave de chorro)**

1	En ½" y ¾" hasta 8.00 mts. de largo de hierro galvanizado.	1,194.38	C/U
2	En ½" y ¾" HG hasta de 12 mts.	585.34	C/U
3	En ½" y ¾" en PVC y extremos de H.G. hasta 12.00 mts. de largo	451.92	C/U

**INSTALACION DE HIDRANTES / TINACO**

1	INSTALACION DE HIDRANTES	4,508.47	C/U
2	INSTALACION DE TINACO	P.A.	C/U

**SALARIO MINIMO DE EQUIPO PESADO**

NO.	DESCRIPCION	P.U.	UND
-----	-------------	------	-----

**TRACTORES**

1	DE 000 A 100 H.P. HASTA CAT-D4E O SIMILARES	120.18	HORA
2	DE 101 A 155 H.P. HASTA CAT-D65A O SIMILARES	135.79	HORA
3	DE 156 A 200 H.P. HASTA CAT-D7G O SIMILARES	162.33	HORA
4	DE 201 A 300 H.P. HASTA CAT-D8K O SIMILARES	181.05	HORA
5	DE 301 A 460 H.P. HASTA CAT-D9L O SIMILARES	202.9	HORA

**CARGADORES FRONTALES**

1	DE 000 A 115 H.P. HASTA CAT-W70 O SIMILARES	113.93	HORA
2	DE 106 A 155 H.P. HASTA CAT-950B O SIMILARES	135.79	HORA
3	DE 156 A 200 H.P. HASTA CAT-966B O SIMILARES	148.27	HORA
4	DE 201 A 375 H.P. HASTA CAT-988B O SIMILARES	171.69	HORA

**MOTONIVELADORAS**

1	DE 000 A 115 H.P. HASTA CAT-120G O SIMILARES	120.18	HORA
2	DE 116 A 125 H.P. HASTA CAT-12E O SIMILARES	135.79	HORA
3	DE 126 A 275 H.P. HASTA CAT-12G O SIMILARES	162.33	HORA
4	DE 276 A 375 H.P. HASTA CAT-16G O SIMILARES	181.05	HORA

**RODILLO Y COMPACTADORES**

1	PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO CAT-825 C MOTOR 310 H.P. O SIMILAR	148.27	HORA
2	PATA DE CABRA AUTOPROPULSADOS CAT-815 MOTOR 200 H.P. O SIMILAR	135.79	HORA
3	PATA DE CABRA AUTOPROPULSADOS CAT-DW20A MOTOR 300 H.P. O SIMILAR	120.18	HORA
4	VIBRADORES D YNAPA CA-25 MOTOR 125 H.P. O SIMILAR	113.93	HORA
5	ESTATICO HASTA BUFALO K-45 MOTOR 150 H.P. O SIMILAR	107.7	HORA

**MOTOTRAILLA TORNAPOLLS**

1	DE 000 A 100 HASTA OTROS MODELOS	140.47	HORA
2	DE 151 A 300 H.P. HASTA CAT-621 O SIMILARES	162.33	HORA
3	DE 301 A 450 H.P. HASTA CAT-631D O SIMILARES	171.69	HORA

**RETROEXCAVADORAS (GRUAS METALICAS)**

1	DE 000 A 100 H.P. HASTA OTROS MODELOS O SIMILARES	117.06	HORA
2	DE 101 A 150 H.P. HASTA CAT-225 O SIMILARES	126.42	HORA
3	DE 151 A 215 H.P. HASTA CAT-235 O SIMILARES	171.69	HORA

**SALARIO OPERADORES Y AYUDANTE**

1	SALARIO BASICO PARA LOS OPERADORES	23,412.00	MES
2	SALARIO BASICO PARA LOS AYUDANTES	11,667.00	MES



## ANALISIS DE EQUIPOS

EQUIPOS	MODELO	HP	ALQUILER TARIFA 1/2/2004	ALQUILER + 18% ITHIS	COMBUSTIBLE 0.04HP*PREC. COMB.	LUBRICANTE 0.20 COMB.	COSTO RDS
<b>TRACTORES</b>							
	D9L-CAT	460	6,050.00	7,139.00	4,272.48	854.50	12,265.98
	D9H-CAT	410	4,294.82	5,067.89	3,808.08	761.62	9,637.58
	D8R-CAT	310	5,500.00	6,490.00	2,879.28	575.86	9,945.14
	D8L-CAT	335	3,630.52	4,284.01	3,111.48	622.30	8,017.79
	D155A-KOM	320	3,460.58	4,083.48	2,972.16	594.43	7,650.08
	D8K-CAT	300	3,352.43	3,955.87	2,786.40	557.28	7,299.55
	D8H-46A-CAT	270	2,935.31	3,463.67	2,507.76	501.55	6,472.98
	D8H-36A-CAT	235	2,672.68	3,153.76	2,182.68	436.54	5,772.98
	D85-A-KOM	220	2,209.21	2,606.87	2,043.36	408.67	5,058.90
	D7G-CAT	200	2,301.90	2,716.24	1,857.60	371.52	4,945.36
	D7F-CAT	180	2,131.96	2,515.71	1,671.84	334.37	4,521.92
	D7E-CAT	160	1,637.56	1,932.32	1,486.08	297.22	3,715.62
	D65-A-KOM	140	1,838.43	2,169.35	1,300.32	260.06	3,729.73
	D6D-CAT	140	1,745.74	2,059.97	1,300.32	260.06	3,620.36
	D6C-CAT	140	1,637.69	1,932.47	1,300.32	260.06	3,492.86
	TD-15C-INT	140	1,745.74	2,059.97	1,300.32	260.06	3,620.36
	D60-A-KOM	140	1,529.45	1,804.75	1,300.32	260.06	3,365.14
	D5B-CAT	105	1,328.61	1,567.76	975.24	195.05	2,738.05
	D4E-CAT	75	973.29	1,148.48	696.60	139.32	1,984.40
<b>MOTONIVE-LADORAS (GREDER)</b>							
	140 H	165	2,100.00	2,478.00	1,532.52	306.50	4,317.02
	12 H	140	1,825.00	2,153.50	1,300.32	260.06	3,713.88
	12G-CAT	135	1,606.70	1,895.91	1,253.88	250.78	3,400.56
	GD-37KOM	125	1,825.00	2,153.50	1,161.00	232.20	3,546.70
	12F-CAT	125	1,498.55	1,768.29	1,161.00	232.20	3,161.49
	120-OG-CAT	125	1,483.10	1,750.06	1,161.00	232.20	3,143.26
	12E-CAT	115	1,220.47	1,440.15	1,068.12	213.62	2,721.90
	14 G	220	1,767.37	2,085.50	2,043.36	408.67	4,537.53
	16	275	1,944.10	2,294.04	2,554.20	510.84	5,359.08
	12-8T-CAT	100	1,019.63	1,203.16	928.80	185.76	2,317.72
<b>RETROEXCAVADORAS</b>							
	235-CAT	215	3,336.98	3,937.64	1,996.92	399.38	6,333.94
	225-CAT	145	2,209.21	2,606.87	1,346.76	269.35	4,222.98
	320-CAT	215	2,670.20	3,150.84	1,996.92	399.38	5,547.14
	320B-CAT	128	3,051.18	3,600.39	1,188.86	237.77	5,027.03
	330	247	3,356.30	3,960.43	2,294.14	458.83	6,713.40
	345	321	5,500.00	6,490.00	2,981.45	596.29	10,067.74
	365 B-L	404	7,800.00	9,204.00	3,752.35	750.47	13,706.82
	416	80	1,060.00	1,250.80	743.04	148.61	2,142.45
<b>CARGADORES FRONTALES</b>							
	988B-CAT	375	3,600.45	4,248.53	3,483.00	696.60	8,428.13
	980C-CAT	270	2,966.21	3,500.13	2,507.76	501.55	6,509.44
	980-CAT	235	2,827.17	3,336.06	2,182.68	436.54	5,955.28
	966 G	235	2,827.17	3,336.06	2,182.68	436.54	5,955.28
	966 F	220	2,600.00	3,068.00	2,043.36	408.67	5,520.03
	960 F	200	2,500.00	2,950.00	1,857.60	371.52	5,179.12
	966D-CAT	200	2,564.53	3,026.15	1,857.60	371.52	5,255.27
	966C-CAT	170	2,240.11	2,643.33	1,578.96	315.79	4,538.08
	60C-TEREX	168	1,992.92	2,351.65	1,560.38	312.08	4,224.11
	530-INTER	160	1,977.47	2,333.41	1,486.08	297.22	4,116.71
	950B-CAT	155	1,884.78	2,224.04	1,439.64	287.93	3,951.61
	936 E	135	1,725.25	2,035.80	1,253.88	250.78	3,540.45
	950-CAT	130	1,637.59	1,932.36	1,207.44	241.49	3,381.28
<b>CARGADORES FRONTALES</b>							
	W70-KOM	105	1,498.55	1,768.29	975.24	195.05	2,938.58
	930-CAT	100	1,390.41	1,640.68	928.80	185.76	2,755.24
	510-INTER	85	1,235.92	1,458.39	789.48	157.90	2,405.76
	920-CAT	80	1,220.47	1,440.15	743.04	148.61	2,331.80
	MINICBOBCAT	54	700.00	826.00	501.55	100.31	1,427.86
<b>CARGADORES DE ORUGA</b>							
	D755-KOM	200	2,085.62	2,461.03	1,857.60	371.52	4,690.15
	977L-CAT	190	2,023.82	2,388.11	1,764.72	352.94	4,505.77
	955L-CAT	130	1,699.39	2,005.28	1,207.44	241.49	3,454.21
	955K-CAT	115	1,405.86	1,658.91	1,068.12	213.62	2,940.66
<b>MOTOTRAILLA</b>							
	631D-CAT	450	4,124.88	4,867.36	4,179.60	835.92	9,882.88
	631B-CAT	420	3,105.25	3,664.20	3,900.96	780.19	8,345.35
	621-CAT	300	2,579.98	3,044.38	2,786.40	557.28	6,388.06
	DW-21-CAT	300	2,487.29	2,935.00	2,786.40	557.28	6,278.68
<b>COMPACTADORES Y RODILLOS ESTATICOS</b>							
	825C-CAT	310	2,641.78	3,117.30	2,879.28	575.86	6,572.44
	815-CAT	200	2,209.21	2,606.87	1,857.60	371.52	4,835.99

	DW-20A-CAT	300	1,326.61	1,565.40	2,786.40	557.28	4,909.08
	CAT-45BUF	150	1,251.37	1,476.62	1,393.20	278.64	3,148.46
	LISO GALION		250.00	295.00	0.00	0.00	295.00
<b>RODILLOS</b>							
	600-RAIC	235	1,560.35	1,841.21	2,182.68	436.54	4,460.43
<b>VIBRADORES</b>							
	CA-25-DINAPAC	125	1,483.10	1,750.06	1,161.00	232.20	3,143.26
	VDS-84-GALION	120	1,483.10	1,750.06	1,114.56	222.91	3,087.53
	SD-100-ING.RAN	180	1,483.10	1,750.06	1,671.84	334.37	3,756.27



**FLUJO DE CAJA DE RECURSOS.**

# FLUJO DE CAJA

Costo real

\$0.00

Costo de línea base

\$0.00

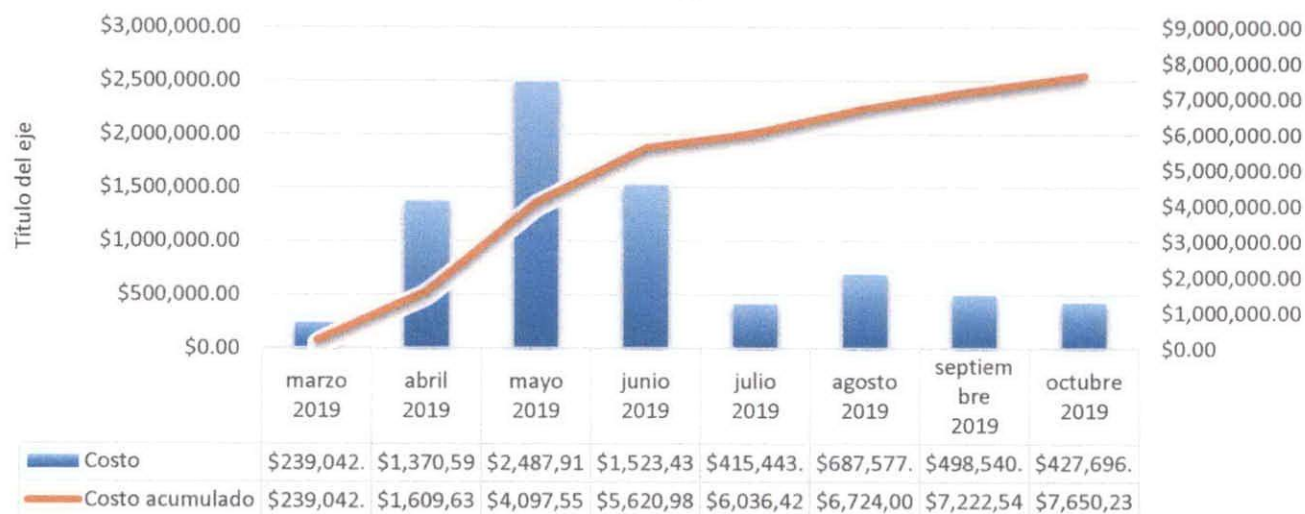
Costo restante

\$7,650,239.83

Variación de costo

\$7,650,239.83

Título del gráfico



El gráfico muestra el costo acumulado del proyecto y el costo por trimestre. Para ver los costos de un período de tiempo diferente, selecciona la opción Editar en la lista de campos.

La siguiente tabla muestra información sobre los costos para todas las tareas de nivel superior. Para ver estadísticas del costo de todas las tareas, establece el nivel de esquema en la lista de campos.

Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE CABRAL, BARAHONA	\$7,650,239.83	\$0.00	\$7,650,239.83	\$0.00	\$0.00	\$0.00

