

**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

**1 TRABAJOS PRELIMINARES**

**1.01 Limpieza del Area**

Descripcion	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
1-Mano de Obra						
Capataz (1.00 Capataz durante 3 dias)	3.00	Dias	1,050.28			3,150.84
Peones (4 hombres/día)	13.00	Hombres	817.16			10,623.08
Palas	4.00	Ud.	890.00	729.80	160.20	3,560.00
Escobillones	4.00	Ud.	1,026.60	841.81	184.79	4,106.40
Carretillas	2.00	Ud.	5,635.00	4,620.70	1,014.30	11,270.00
			P.A.			RDS 32,710.32
			PARA: 1070.68 M2			RDS 30.55

**1.02 Desmantelar y sustituir plancha acanalada translucida techo (Policarbonato)**

<i>Materiales y Equipos</i>						
Metro cuadrado de Plancha	1.00	M2	983.60	806.55	177.05	983.60
Mano de obra de Desinstalacion e Instalacion	40%	PA	983.60	806.55	177.05	393.44
Materiales y Piezas	1.00	PA	180.00	147.60	32.40	180.00
			COSTO / M2			RDS 1,557.04

**2.01 Cierre posterior en Peines de Naves en Aluzinc (28 mt2 c/u)**

Planchas de Aluzinc	1.00	pie	188.33	154.43	33.90	188.33
Materiales y Equipos	1.00	pa	125.00	102.50	22.50	125.00
Mano de Obra	1.00	pa	115.80	94.96	20.84	115.80
			COSTO / M2			RDS 429.13

**2.02 Estructura para Soporte Equipos de Aires Acondicionados (en cables de acero para sostener unidades evaporadoras)**

Estructura para Soporte Equipos de Aires Acondicionados (en cables de acero para sostener unidades evaporadoras)	1.00	PA	23,500.00	19,270.00	4,230.00	23,500.00
			COSTO / M2			RDS 23,500.00

**2.03 Restauracion y mantenimiento de vigas y columnas metalicas**

<i>Materiales y Equipos</i>						
Repicado en areas de corrosion	1.00	M2	150.00	123.00	27.00	150.00
Mano de obra de Restauracion	1.00	PA	75.00			75.00
Materiales y Piezas	1.00	PA	25.31	20.75	4.56	25.31
			COSTO / M2			RDS 250.31



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR							
<b>2.04</b>	<b>Pintura Anti oxido para estructura</b>						
	<b>Materiales:</b>						
	Suministro pintura	0.06	GL	810.00	664.20	145.80	48.60
	Mano de Obra						
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	83.01			83.01
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	16.60			16.60
				<b>M2</b>		<b>RDS</b>	<b>148.21</b>
	<b>MURO DE CIERRE AREA DE LOGISTICA</b>						
<b>3.01</b>	<b>Demolicion con Compresor Piso Hormigon Armado Existente para excavacion</b>			<b>Rend = 1.2375 M3/Hr</b>			
	Alquiler de Compresor (2 pistolas)	1.00	Hr.	1,500.00	1,230.00	270.00	1500.00
	Operador de Compresor	1.00	Hr.	102.15	83.76	18.39	102.15
	Pistoleros	3.00	Hr.	131.28	107.65	23.63	393.84
	Ayudantes Pistoleros	3.00	Hr.	102.15	83.76	18.39	306.45
	Sereno	1.00	Hr.	78.68			78.68
	Combustible (Gasoi)	3.00	Gls.	220.60	186.95	33.65	661.80
	Lubricantes	0.15	%	650.00	550.85	99.15	97.50
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 2,537.71</b>
<b>3.02</b>	<b>Excavacion Zapata muros de 6' caliche</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	817.160			3,268.64
	Capataz	1.00	Dia	1,050.28			1,050.28
							4,318.92
	Sub-Total						775.34
	Herramientas 2% M.O.	0.02					15.53
				<b>Costo/m3n</b>			<b>RDS 790.87</b>
<b>3.03</b>	<b>Excavacion Zapata de Columnas</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	817.160			3,268.64
	Capataz	1.00	Dia	1,050.28			1,050.28
							4,318.92
	Sub-Total						775.34
	Herramientas 2% M.O.	0.02					15.53
				<b>Costo/m3n</b>			<b>RDS 790.87</b>
<b>3.04</b>	<b>Relleno Compactado de reposicion</b>			<b>Rend = 20.00 M3/Dia</b>			
	Agua	8.00	gls	1.50	1.23	0.27	12.00
	Pico	0.03	Und	750.00	615.00	135.00	25.50
	Pala corriente	0.03	Und	890.00	729.80	160.20	26.70
	Traslado,Regado,nivelado,Mojadio y compactado con maquito	1.00	M3	175.00	143.50	31.50	175.00
	M.O de Relleno de Zanja	1.30	M3	50.00			65.00
	Cerretilla Tipo Jeep	0.03	Und	5,635.00	4775.42	859.58	169.05
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 470.25</b>



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

<b>ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR</b>							
<b>3.05</b>	<b>Bote de materiales</b>						
	Llenado y Transporte de Material						
	Camion de 6m3	1.00	camion	2600.00	2203.39	396.61	2600.00
				<b>M3</b>			<b>RDS 433.33</b>
<b>4.01</b>	<b>Zapata de muros 6''</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Hormigón industrial (210Kg./cm2), incluye material de planta + vaciado con la bomba y su personal.	1.05	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,095.50
	Acero de Ø3/8", (grado 40) + 5% desp.	0.713	QQ.	3,882.00	3,289.83	592.17	2,767.87
	Acero de Ø3/8", (grado 40) + 5% desp.	1.426	LB	155.00	131.36	23.64	221.03
	Mano de Obra Acero.	8.889	M.L.	134.44			1,195.00
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 12,279.39</b>
<b>4.02</b>	<b>Zapata Columnas</b>						
	Materiales y Equipos						
	Acero - Cantidad QQ/M3	0.93	QQ	3,882.00	3,183.24	698.76	3,610.26
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.10	M3	7,710.00	6,322.20	1,387.80	8,481.00
	Alambre Dulce No. 18	1.86	LB	155.00	127.10	27.90	288.30
	Mano de Obra						
	Mano de Obra Acero	8.89	ML	134.44			1,194.98
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 13,574.54</b>
<b>4.03</b>	<b>Columnas Amarre</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	M3				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Acero - Cantidad QQ/M3	8.04	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	31,211.28
	Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,481.00
	Alambre Dulce No. 18	16.08	LB	155.00	131.36	23.64	2,492.40
	<i>Mano de Obra</i>						
	Mano de Obra Acero	8.04	QQ	403.34			3,242.84
	Encofrado col. de 0.60m Todo Costo/cara	11.12	ML	465.00	394.07	70.93	5,170.80
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 50,598.32</b>
<b>4.04</b>	<b>Viga de Amarre</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	M3				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.80	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	14,751.60
	Hormigón Industrial	1.10	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,481.00
	Alambre Dulce No. 18	7.60	LB	155.00	131.36	23.64	1,178.00
	<i>Mano de Obra</i>						
	Mano de Obra Acero	3.80	QQ	403.34			1,532.68
	Encofrado viga carga Todo Costo	12.50	ML	751.90	637.20	114.70	9,398.25
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 35,342.03</b>
<b>4.05</b>	<b>Dinteles</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	M3				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Acero - Cantidad QQ/M3	4.33	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	16,809.06
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	7,455.77	6,318.45	1,137.32	8,201.35
	Alambre Dulce No. 18	8.66	LB	155.00	131.36	23.64	1,342.30
	<i>Mano de Obra</i>						
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	134.44			3,360.89
	Encofrado dintel todo costo	25.00	ML	597.40	506.27	91.13	14,935.00



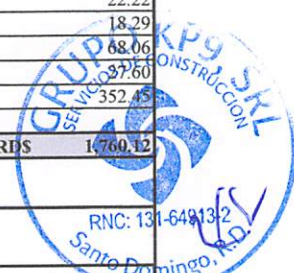
**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR							
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 44,648.60</b>
<b>5.01</b>	<b>muros de 6' B.N.P</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	49.00	40.18	8.82	637.00
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.06	M3	7,111.99	5,831.83	1,280.16	426.72
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.02	M3	8,247.28	6,762.77	1,484.51	164.95
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.05	QQ	3,882.00	3,183.24	698.76	194.10
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.15	LB	155.00	127.10	27.90	23.72
	<i>Mano de Obra</i>						
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	24.26			315.38
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 1,761.87</b>
<b>5.02</b>	<b>muros de 6' S.N.P</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	49.00	40.18	8.82	637.00
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.06	M3	7,111.99	5,831.83	1,280.16	426.72
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.02	M3	8,247.28	6,762.77	1,484.51	164.95
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.05	QQ	3,882.00	3,183.24	698.76	194.10
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.15	LB	155.00	127.10	27.90	23.72
	Andamios	1.00	M2	123.60	101.35	22.25	123.60
	<i>Mano de Obra</i>						
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	24.26			315.38
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 1,885.47</b>
<b>6.01</b>	<b>Fraguache en Vigas y Columnas</b>						
	(Espesor promedio de 0.005 m)						
	<b>Materiales:</b>						
	Andamios	1.00	M2	95.08			95.08
	Mezcla 1:3 (+ 30% Desp.)	0.008	M3	8,247.28			65.98
	<b>Mano de Obra:</b>						
	Colocacion	1.00	M2	46.31			46.31
				<b>COSTO / M2</b>			<b>207.37</b>
<b>6.02</b>	<b>Violinado en bloques Interior</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Cemento gris	0.031	FDA.	515.00	422.30	92.70	15.97
	Arena fina de nizado (azul)	0.003	M3	1,950.00	1,599.00	351.00	5.85
	Agua	0.254	GL.	1.50	1.23	0.27	0.38
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	22.50	18.45	4.05	22.50
	M/O Estrias	1.00	M.L.	159.17			159.17
				<b>COSTO / ML</b>			<b>RDS 203.87</b>
<b>6.03</b>	<b>Resane</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Mortero 1:2 + 30% desp., e=0.5mm. (Rend.: 200M2/M3)	0.0065	M3	10,180.21	8,347.77	1,832.44	
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	22.50	18.45	4.05	
	Mano de obra	1.00	M2	69.88	57.30	12.58	69.88
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 158.55</b>



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR							
<b>6.04</b>	<b>Mochetas</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Mortero 1:1.4 + 30% desp., e=1.67cm.	0.0051	M3	7,139.47	5,854.37	1,285.10	36.41
	Regla (2 de 1"x4"x3.28"/10 usos)	0.2187	P2	22.50	18.45	4.05	4.92
	Clavos corrientes	0.159	LBS.	82.00	67.24	14.76	13.04
	Mano de obra	1.00	M.L.	84.85			84.85
	Herramientas y equipos	1.00	UD.	1.63			1.63
				<b>COSTO / ML</b>			<b>RDS 140.85</b>
<b>6.05</b>	<b>Cantos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<b>Materiales:</b>						
	Madera y regla	0.60	P2	22.50	18.45	4.05	13.50
	Mezcla (1:4 de (1:3) (+ 30% Desp.)	0.002	M3	7,139.47	5,854.37	1,285.10	14.28
							27.78
	<b>Mano de Obra:</b>						
	Colocacion	1.00	ML	84.85			84.85
	<b>Herramientas y Equipo:</b>						
	Herramientas menores	2.00%		27.78	23.54	4.24	0.56
				<b>COSTO / ML</b>			<b>RDS 113.18</b>
<b>7.01</b>	<b>Reposicion piso pulido area de muro nuevo</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	7,455.77	6,113.73	1,342.04	8,201.35
	<i>Mano de Obra</i>						
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,050.28	861.23	189.05	105.03
	Mano de obra frotado y Pulido	10.00	M2	115.75			1,157.50
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 946.39</b>
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 9,463.88</b>
	<b>DEPOSITO Y AREAS DE PRODUCCION</b>						
<b>8.01</b>	<b>Divisiones en Sheetrock</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Planchas de yeso 1/2 x 4 x 8 pies	0.66	UD	922.68	756.60	166.08	608.97
	Parales - Studs 2-1/2" x 10 C25	1.09	UD	222.28	182.27	40.01	241.88
	Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C25	0.36	UD	361.26	296.23	65.03	131.04
	Cinta de yeso 250 PL	0.06	Rollo	187.24	153.54	33.70	10.45
	Masilla para sheetrock 5GL	0.11	Gls.	2,106.82	1,727.59	379.23	235.14
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.03	Caja	527.27	432.36	94.91	14.71
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.03	Caja	1,050.44	861.36	189.08	29.31
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.08	LB	265.50	217.71	47.79	22.22
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.06	LB	327.78	268.78	59.00	18.29
	Esquinero metálico 10 pies	0.42	UD	162.62	133.35	29.27	68.06
	Madera de pino americano para refuerzo en huecos 1 x 4 x	0.06	UD	460.00	377.20	82.80	37.60
	Mano de Obra de Colocacion de Sheetrock	1.00	M2	352.45			352.45
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 1,760.12</b>
<b>8.02</b>	<b>Cierre de ventanas Caladas en durock a una cara</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	0.36	UND	1,888.00	1,548.16	339.84	679.68
	Parales - Studs 2-1/2" x 10 C22	1.13	UND	222.28	182.27	40.01	251.16
	Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C20	0.38	UND	361.26	296.23	65.03	136.07
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.06	UND	527.27	432.36	94.91	33.10



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.06	UND	1,050.44	861.36	189.08	65.94
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.13	LB	265.50	217.71	47.79	33.33
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.06	LB	327.78	268.78	59.00	20.58
	Mano de Obra de Colocacion de denglas	1.00	M2	499.31			499.31
				<b>COSTO / M2</b>		<b>RDS</b>	<b>1,719.17</b>
<b>9.01</b>	<b>Suministro e Instalacion de Puertas de Polimetal Everdoor blanca</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Llavin Stanley	1.00	UND	RD\$1,750.00	1,435.00	315.00	1,750.00
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	RD\$234.00	191.88	42.12	234.00
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,197.90			2,197.90
				<b>COSTO / UD</b>		<b>RDS</b>	<b>9,681.90</b>
<b>9.02</b>	<b>Suministro e Instalacion de Puertas comerciales en cristal doble (2.00x2.10 Mt2)</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Puerta comercial aluminio blanco y vidrio claro Perfil Tradicional a Todos Costos	1.00	P2	RD\$810.25	664.41	145.85	810.25
				<b>COSTO / P2</b>		<b>RDS</b>	<b>810.25</b>
<b>9.03</b>	<b>Cristales Fijos Interiores (Ver Indicaciones en Planos) (37.67 M2)</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Vidrio Fijos 3/16" a Todos Costos	1.00	P2	RD\$445.00	364.90	80.10	445.00
				<b>COSTO / P2</b>		<b>RDS</b>	<b>445.00</b>
<b>9.04</b>	<b>Suministro e Instalacion de Puertas Enrollables (2 Ud de 4.30 x 4.00) con motor incluido</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Puertas Enrollable a Todos Costos	1.00	M2	RD\$4,800.00	3,936.00	864.00	4,800.00
				<b>COSTO / M2</b>		<b>RDS</b>	<b>4,800.00</b>
<b>9.05</b>	<b>Suministro e Instalacion de Puertas Enrollables (2 Ud de 2.70 x 4.00)</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Puertas Enrollable a Todos Costos	1.00	M2	RD\$4,800.00	3,936.00	864.00	4,800.00
				<b>COSTO / M2</b>		<b>RDS</b>	<b>4,800.00</b>
<b>10.01</b>	<b>Porcelanato 0.50 x 0.50mts. de alto tráfico.</b>						
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	1,350.00	1,144.07	205.93	1,417.50
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs.	0.07	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	84.00
	Estopa.	0.05	LBS.	150.00	127.12	22.88	7.50
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos).	0.052	M3	6,395.23	5,419.69	975.54	880.53
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	436.86			436.86
	Corte de chazos.	3.00	UD.	24.89			74.67
				<b>Costo/M2</b>		<b>RDS</b>	<b>2,353.09</b>
<b>10.02</b>	<b>Zócalo porcelanato.</b>						
	Zócalos porcelanato + 10% desp.	1.10	M.L.	135.00	114.41	20.59	148.50



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Cemento gris	0.016	FDA.	515.00	436.44	78.56	8.24
Arena itabo lavada	0.002	M3	1,810.00	1,533.90	276.10	3.62
Agua	0.143	GL.	1.50	1.27	0.23	0.21
Colocación de zócalos.	1.00	M.L.	141.98	120.32	21.66	141.98
Zocalos (corte)	2.00	UD.	7.57	6.42	1.15	15.14
Derretido blanco para cerámica 25Lbs. + 10% desp.	0.001	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	1.20
Ligado (1.0 M3/D)	0.0315	M3	275.00	233.05	41.95	8.66
			<b>Costo/ML</b>			<b>RD\$ 327.56</b>

<b>11.01</b>	<b>Plafon pvc 2x2</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Plafond PVC 2'x2', 7mm	2.78	UD	155.00	127.10	27.90
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	40.37	33.10	7.27
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	44.20	36.24	7.96
	Main Tee 12'	0.43	UD	120.00	98.40	21.60
	Angular Comercial 10'	0.67	UD	65.00	53.30	11.70
	Clavo con angular PK D01 301 33x1	2.50	UD	6.50	5.33	1.17
	Fulminante verde calibre 22	2.50	UD	2.25	1.85	0.41
	Alambre liso en rollo calibre 18	0.07	LB	155.00	127.10	27.90
	Clavos de acero para plafond	0.03	Cajas	120.00	98.40	21.60
	<b>Mano de Obra de Plafond 2x2</b>	1.00	M2	285.32		285.32
			<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 1,083.20</b>

<b>12.01</b>	<b>Pintura Acrilica</b>					
	<i>Materiales:</i>					
	Pintura Acrilica Dos Manos	0.10	Gl	1,410.00	1,156.20	253.80
	Desperdicios y Retoque	2.00%		28.20	23.12	5.08
						<b>141.56</b>
	<i>Mano de Obra:</i>					
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28		67.28
						<b>67.28</b>
	<i>Herramientas y Equipo:</i>					
	Herramientas menores	2.00%		141.56		2.83
			<b>M2</b>			<b>RDS 211.68</b>

<b>12.02</b>	<b>Pintura Interior Semigloss</b>					
	<i>Materiales:</i>					
	Pintura Semigloss Dos Manos	0.10	Gl	1,905.00	1,562.10	342.90
	Desperdicios y Retoque	2.00%		190.50	156.21	34.29
						<b>194.31</b>
	<i>Mano de Obra:</i>					
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28		67.28
						<b>67.28</b>
	<i>Herramientas y Equipo:</i>					
	Herramientas menores	2.00%		194.31		3.89
			<b>M2</b>			<b>RDS 265.48</b>

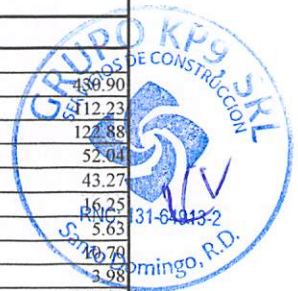
**AREA ADMINISTRATIVA**

<b>13.01</b>	<b>Divisiones en Sheetrock</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Planchas de yeso 1/2 x 4 x 8 pies	0.66	UD	922.68	756.60	166.08
	Parales - Studs 2-1/2" x 10 C25	1.09	UD	222.28	182.27	40.01
	Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C25	0.36	UD	361.26	296.23	65.03
	Cinta de yeso 250 PL	0.06	Rollo	187.24	153.54	33.70
	Masilla para sheetrock 5GL	0.11	Gls.	2,106.82	1,727.59	379.23
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.03	Caja	527.27	432.36	94.91
	Fulminantes - Green Shots Caja de 100unds	0.03	Caja	1,050.44	861.36	189.08
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.08	LB	265.50	217.71	47.79
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.06	LB	327.78	268.78	59.00
	Esquinero metálico 10 pies	0.42	UD	162.62	133.35	29.27
	Madera de pino americano para refuerzo en huecos 1 x 4 x	0.06	UD	460.00	377.20	82.80



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

	Mano de Obra de Colocacion de Sheetrock	1.00	M2	352.45			352.45
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 1,760.12</b>
<b>14.01</b>	<b>Puertas Polimetal Everdoor blanca</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Llavin Stanley	1.00	UND	RD\$1,750.00	1,435.00	315.00	1,750.00
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	RD\$234.00	191.88	42.12	234.00
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,197.90			2,197.90
				<b>COSTO / UD</b>			<b>RDS 9,681.90</b>
<b>14.02</b>	<b>Puertas comercial en cristal doble</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Puerta comercial aluminio blanco y vidrio claro Perfil Tradicional a Todos Costos	1.00	P2	RD\$810.25	664.41	145.85	810.25
				<b>COSTO / P2</b>			<b>RDS 810.25</b>
<b>14.03</b>	<b>Cristales Fijos Interiores (Ver Indicaciones en Planos) (25.03 P2)</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Vidrio Fijos 3/16" a Todos Costos	1.00	P2	RD\$445.00	364.90	80.10	445.00
				<b>COSTO / P2</b>			<b>RDS 445.00</b>
<b>15.01</b>	<b>Colocacion de Pisos ( Porcelanato ) 50*50</b>						
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	1,350.00	1,144.07	205.93	1,417.50
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs.	0.07	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	84.00
	Estopa.	0.05	LBS.	150.00	127.12	22.88	7.50
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos).	0.052	M3	6,395.23	5,419.69	975.54	332.55
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	436.86			436.86
	Corte de chazos.	3.00	UD.	35.00			105.00
				<b>Costo/M2</b>			<b>RDS 2,383.41</b>
<b>15.02</b>	<b>Zócalo porcelanato.</b>						
	Zócalos porcelanato + 10% desp.	1.10	M.L.	135.00	114.41	20.59	148.50
	Cemento gris	0.016	FDA.	515.00	436.44	78.56	8.24
	Arena itabo lavada	0.002	M3	1,810.00	1,533.90	276.10	3.62
	Agua	0.143	GL.	1.50	1.27	0.23	0.21
	Colocación de zócalos.	1.00	M.L.	141.98	120.32	21.66	141.98
	Zocalos (corte)	2.00	UD.	7.57	6.42	1.15	15.14
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs. + 10% desp.	0.001	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	1.20
	Ligado (1.0 M3/D)	0.0315	M3	275.00	233.05	41.95	8.66
				<b>Costo/ML</b>			<b>RD\$ 327.56</b>
<b>16.01</b>	<b>Plafon pvc 2x2</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Plafond PVC 2'x2', 7mm	2.78	UD	155.00	127.10	27.90	155.00
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	40.37	33.10	7.27	40.37
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	44.20	36.24	7.96	44.20
	Main Tee 12'	0.43	UD	120.00	98.40	21.60	120.00
	Angular Comercial 10'	0.67	UD	65.00	53.30	11.70	65.00
	Clavo con angular PK D01 301 33x1	2.50	UD	6.50	5.33	1.17	6.50
	Fulminante verde calibre 22	2.50	UD	2.25	1.85	0.41	2.25
	Alambre liso en rollo calibre 18	0.07	LB	155.00	127.10	27.90	155.00
	Clavos de acero para plafond	0.03	Cajas	120.00	98.40	21.60	120.00
	Mano de Obra de Plafond 2x2	1.00	M2	285.32			285.32
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 1,083.20</b>
<b>17.01</b>	<b>Pintura Acrilica</b>						



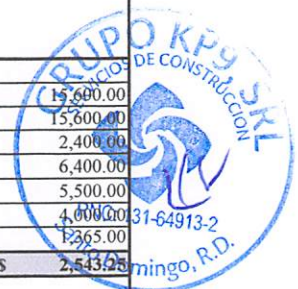


**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

<b>Materiales:</b>							
Pintura Acrilica Dos Manos	0.10	GI	1,491.00	1,222.62	268.38	149.10	
Desperdicios y Retoque	2.00%		29.82	24.45	5.37	0.60	
						<b>149.70</b>	
<b>Mano de Obra:</b>							
Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28			67.28	
						<b>67.28</b>	
<b>Herramientas y Equipo:</b>							
Herramientas menores	2.00%		149.70			2.99	
		M2					RDS 219.97

**AREA OBSERVATORIO PARTIDOS POLITICOS MEZANINE**

<b>17.02</b>	<b>Pintura Interior Semigloss</b>						
<b>Materiales:</b>							
Pintura Semigloss Dos Manos	0.10	GI	1,905.00	1,562.10	342.90	190.50	
Desperdicios y Retoque	2.00%		190.50	156.21	34.29	3.81	
						<b>194.31</b>	
<b>Mano de Obra:</b>							
Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28			67.28	
						<b>67.28</b>	
<b>Herramientas y Equipo:</b>							
Herramientas menores	2.00%		194.31			3.89	
		M2					RDS 265.48
<b>18.01</b>	<b>Desmonte de Escalera metalica</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
Desmonte de Escalera metalica	1.00	PA	RDS\$5,000.00	4,100.00	900.00	5,000.00	
			<b>COSTO / PA</b>			<b>RDS 5,000.00</b>	
<b>18.02</b>	<b>Desmonte de Escalera metalica</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
Cambio de Direccion de Escalera y Construcion de Descanso	1.00	PA	RDS\$35,000.00	28,700.00	6,300.00	35,000.00	
			<b>COSTO / PA</b>			<b>RDS 35,000.00</b>	
<b>18.03</b>	<b>Refuerzo de Mezanine Existente con Columnas Tipo H (W10X15), Vigas Tipo H(W8X15) y Perfiles Metalicos Tipo H(W8x15). Incluye Placas de fijacion PL15 3/4x20x1, Pernos 5/8" A307x10" de Anclajes, materiales Varios, Uso de Grua y Mano de Obra(Incluye: soldadura, discos, oxigeno, pintura, etc.,)</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
Columnas Tipo W10 x 15	2.00	Ud	7,800.00	6,396.00	1,404.00	15,600.00	
Vigas W 8 x 15	2.00	Ud	7,800.00	6,396.00	1,404.00	15,600.00	
Placas PL 15-3/4" x 20 x 1	4.00	UD	600.00	492.00	108.00	2,400.00	
Pernos 5/8" A307 x 10"	16.00	UD	400.00	328.00	72.00	6,400.00	
Usos de Gruas	1.00	PA	5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00	
Mano de Obra	1.00	PA	4,000.00			4,000.00	
Varios	1.00	PA	1,365.00	1,119.30	245.70	1,365.00	
			<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 2,543.25</b>	
<b>18.04</b>	<b>Pañete en Nave</b>						
Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.0219	M3	RDS\$7,139.47	5,854.37	1,285.10	156.35	
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.1667	PT	RDS\$114.41	93.82	20.59	19.07	



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Andamios en madera	1.00	M2	RD\$52.33	42.91	9.42	52.33
<i>Mano de Obra</i>						
Mano de obra empañete interior	1.00	M2	RD\$194.80			194.80
			<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 422.55</b>

<b>19.01</b>	<b>Desmante madera Plywood 1/2</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Desmante de Plywood	1.00	M2	RD\$35.00	28.70	6.30
			<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 35.00</b>

<b>19.02</b>	<b>Instalacion Madera Plywood 3/4</b>					
	Madera 2" x 4"	21.3500	PT	RD\$135.00	110.70	24.30
	Plywood 4" x 8" x 3/4"	1.5000	Planch	RD\$4,100.00	3,362.00	738.00
	Tornillo 3" x 14	10.00	UD	RD\$4.50	3.69	0.81
	Tarugo de 3/8"	10.00	UD	RD\$2.75	2.26	0.50
	Cola	1.00	UD	RD\$1,095.00	897.90	197.10
	Lija #60	0.13	Gls	RD\$20.14	16.51	3.63
	Lija #40	1.00	UD	RD\$18.14	14.87	3.27
	Clavos	1.00	UD	RD\$82.00	67.24	14.76
	Desperdicios	1.00	PA	RD\$206.05	168.96	37.09
	Mano de obra	1.00	M2	RD\$300.00		
				<b>COSTO / M2</b>		<b>RDS 2,423.42</b>

<b>20.01</b>	<b>Divisiones en Sheetrock</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Planchas de yeso 1/2 x 4 x 8 pies	0.66	UD	922.68	756.60	166.08
	Parales - Studs 2-1/2" x 10 C25	1.09	UD	222.28	182.27	40.01
	Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C25	0.36	UD	361.26	296.23	65.03
	Cinta de yeso 250 PL	0.06	Rollo	187.24	153.54	33.70
	Masilla para sheetrock 5GL	0.11	Gls.	2,106.82	1,727.59	379.23
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.03	Caja	527.27	432.36	94.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.03	Caja	1,050.44	861.36	189.08
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.08	LB	265.50	217.71	47.79
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.06	LB	327.78	268.78	59.00
	Esquinero metálico 10 pies	0.42	UD	162.62	133.35	29.27
	Madera de pino americano para refuerzo en huecos 1 x 4 x	0.06	UD	460.00	377.20	82.80
	Mano de Obra de Colocacion de Sheetrock	1.00	M2	352.45		
				<b>COSTO / M2</b>		<b>RDS 1,760.12</b>

<b>21.01</b>	<b>Colocacion de Pisos laminado</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Piso laminado ac4 - hdf lg-6118 set 2.41164m2 8mm x 1218mm x 198mm	1.00	M2	RD\$1,416.00	1,161.12	254.88
	Mano de obra					
	Colocacion de Pisos laminado	1.00	M2	RD\$150.00		
				<b>COSTO / M2</b>		<b>RDS 1,566.00</b>

<b>21.02</b>	<b>Zocalos en Piso</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Zocalo para piso laminado 8mm wallboard 100	1.00	ML	RD\$613.60	503.15	110.45
	Mano de obra					
	Colocacion de Pisos laminado	1.00	ML	RD\$150.00		
				<b>COSTO / ML</b>		<b>RDS 763.60</b>

<b>22.01</b>	<b>Plafond Mineral Fisurado 2x2</b>					
	<i>Materiales y Equipos</i>					
	Plafond Mineral Fisurado 2x2	2.78	UD	93.75	76.88	16.88
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	40.37	33.10	7.27
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	44.20	36.24	7.96
	Main Tee 12'	0.43	UD	120.00	98.40	21.60



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Angular Comercial 10'	0.67	UD	65.00	53.30	11.70	43.27
Clavo con angular PK D01 301 33x1	2.50	UD	6.50	5.33	1.17	16.25
Fulminante verde calibre 22	2.50	UD	2.25	1.85	0.41	5.63
Alambre liso en rollo calibre 18	0.07	LB	155.00	127.10	27.90	10.70
Clavos de acero para plafond	0.03	Cajas	4,000.00	3,280.00	720.00	132.60
Mano de Obra de Plafond 2x2	1.00	M2	0.00			0.00
			<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 756.23</b>

<b>23.01</b>	<b>Pintura Acrilica Base</b>					
<b>Materiales:</b>						
	Pintura Acrilica Base	0.10	Gl	810.00	664.20	81.00
	Desperdicios y Retoque	2.00%		16.20	13.28	0.32
						<b>81.32</b>
<b>Mano de Obra:</b>						
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28		67.28
						<b>67.28</b>
<b>Herramientas y Equipo:</b>						
	Herramientas menores	2.00%		81.32		1.63
						<b>1.63</b>
			<b>M2</b>			<b>RDS 150.23</b>

<b>23.02</b>	<b>Pintura Exterior (Según muestra)</b>					
<b>Materiales:</b>						
	Pintura Acrilica Dos Manos	0.10	Gl	1,491.00	1,222.62	149.10
	Desperdicios y Retoque	2.00%		29.82	24.45	0.60
						<b>149.70</b>
<b>Mano de Obra:</b>						
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28		67.28
						<b>67.28</b>
<b>Herramientas y Equipo:</b>						
	Herramientas menores	2.00%		149.70		2.99
						<b>2.99</b>
			<b>M2</b>			<b>RDS 219.97</b>

<b>23.03</b>	<b>Pintura Interior Semiglos (Según muestra)</b>					
<b>Materiales:</b>						
	Pintura Semigloss Dos Manos	0.10	Gl	1,905.00	1,562.10	190.50
	Desperdicios y Retoque	2.00%		190.50	156.21	3.81
						<b>194.31</b>
<b>Mano de Obra:</b>						
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28		67.28
						<b>67.28</b>
<b>Herramientas y Equipo:</b>						
	Herramientas menores	2.00%		194.31		3.89
						<b>3.89</b>
			<b>M2</b>			<b>RDS 265.48</b>

<b>24.01</b>	<b>Puertas comercial en cristal</b>					
<b>Materiales y Equipos</b>						
	Puerta comercial aluminio blanco y vidrio claro Perfil Tradicional a Todos Costos	22.59	P2	RDS\$810.25	664.41	18,303.55
						<b>18,303.55</b>
			<b>COSTO / UD</b>			<b>RDS 18,303.55</b>

<b>24.02</b>	<b>Cristales Fijos Interiores (Ver Indicaciones en Planos) (25.03 P2)</b>					
<b>Materiales y Equipos</b>						
	Vidrio Fijos 3/16" a Todos Costos	1.00	P2	RDS\$445.00	364.90	445.00
						<b>445.00</b>
			<b>COSTO / P2</b>			<b>RDS 445.00</b>

**AREA BANOS NUEVOS**

<b>25.01</b>	<b>Demolicion con Compresor Piso Hormigon Para Zapata de Muro</b>					
				Rend = 1.2375	M3/Hr	



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Alquiler de Compresor (2 pistolas)	1.00	Hr.	1,500.00	1,230.00	270.00	1500.00
Operador de Compresor	1.00	Hr.	102.15	83.76	18.39	102.15
Pistoleros	3.00	Hr.	131.28	107.65	23.63	393.84
Ayudantes Pistoleros	3.00	Hr.	102.15	83.76	18.39	306.45
Sereno	1.00	Hr.	78.68			78.68
Combustible (Gasoil)	3.00	Gls.	220.60	186.95	33.65	661.80
Lubricantes	0.15	%	650.00	550.85	99.15	97.50
			<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 2,537.71</b>

<b>25.02</b>	<b>Excavacion Zapata muros de 6' caliche</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	817.160			3,268.64
	Capataz	1.00	Dia	1,050.28			1,050.28
							4,318.92
	Sub-Total						775.34
	Herramientas 2% M.O.	0.02					15.53
				<b>Costo/m3n</b>			<b>RDS 790.87</b>

<b>25.03</b>	<b>Excavacion Zapata de Columnas</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	817.160			3,268.64
	Capataz	1.00	Dia	1,050.28			1,050.28
							4,318.92
	Sub-Total						775.34
	Herramientas 2% M.O.	0.02					15.53
				<b>Costo/m3n</b>			<b>RDS 790.87</b>

<b>25.04</b>	<b>Relleno Compactado de reposicion</b>	<b>Rend =</b>	<b>20.00</b>	<b>M3/Dia</b>			
	Agua	8.00	gls	1.50	1.23	0.27	12.00
	Pico	0.03	Und	750.00	615.00	135.00	22.50
	Pala corriente	0.03	Und	890.00	729.80	160.20	26.70
	Traslado,Regado,nivelado,Mojadio y compactado con maquito	1.00	M3	175.00	143.50	31.50	175.00
	M.O de Relleno de Zanja	1.30	M3	50.00			65.00
	Cerretilla Tipo Jeep	0.03	Und	5,635.00	4775.42	859.58	169.05
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 470.25</b>

<b>25.05</b>	<b>Bote de materiales</b>						
	Llenado y Transporte de Material Camion de 6m3	1.00	camion	2600.00	2203.39	396.61	2600.00
				<b>M3</b>			<b>RDS 433.33</b>

<b>26.01</b>	<b>Zapata de muros 6''</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Hormigón industrial (210Kg./cm2), incluye material de planta + vaciado con la bomba y su personal.	1.05	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,095.50
	Acero de Ø3/8", (grado 40) + 5% desp.	0.713	QQ.	3,882.00	3,289.83	592.17	2,767.87
	Acero de Ø3/8", (grado 40) + 5% desp.	1.426	LB	155.00	131.36	23.64	224.03
	Mano de Obra Acero.	8.889	M.L.	134.44			1,195.00
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 12,279.39</b>

<b>26.02</b>	<b>Zapata Columnas</b>						
	Materiales y Equipos						
	Acero - Cuantía QQ/M3	0.93	QQ	3,882.00	3,183.24	698.76	3,610.26



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.10	M3	7,710.00	6,322.20	1,387.80	8,481.00
Alambre Dulce No. 18	1.86	LB	155.00	127.10	27.90	288.30
Mano de Obra						
Mano de Obra Acero	8.89	ML	134.44			1,194.98
			<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 13,574.54</b>

26.03	<b>Columnas Amarre</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	M3				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Acero - Cantidad QQ/M3	8.04	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	31,211.28
	Hormigón Industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,481.00
	Alambre Dulce No. 18	16.08	LB	155.00	131.36	23.64	2,492.40
	<i>Mano de Obra</i>						
	Mano de Obra Acero	8.04	QQ	403.34			3,242.84
	Encofrado col. de 0.60m Todo Costo/cara	11.12	ML	465.00	394.07	70.93	5,170.80
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 50,598.32</b>

26.04	<b>Viga de Amarre</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	M3				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.80	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	14,751.60
	Hormigón Industrial	1.10	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,481.00
	Alambre Dulce No. 18	7.60	LB	155.00	131.36	23.64	1,178.00
	<i>Mano de Obra</i>						
	Mano de Obra Acero	3.80	QQ	403.34			1,532.68
	Encofrado viga carga Todo Costo	12.50	ML	751.90	637.20	114.70	9,398.75
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 35,342.03</b>

26.05	<b>Dinteles</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	M3				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Acero - Cantidad QQ/M3	4.33	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	16,809.06
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	7,455.77	6,318.45	1,137.32	8,201.35
	Alambre Dulce No. 18	8.66	LB	155.00	131.36	23.64	1,342.30
	<i>Mano de Obra</i>						
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	134.44			3,360.89
	Encofrado dintel todo costo	25.00	ML	597.40	506.27	91.13	14,935.00
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 44,648.60</b>

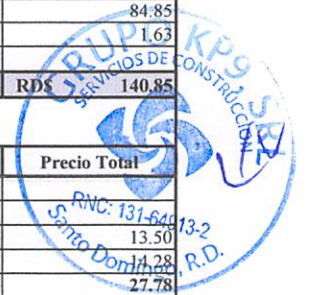
26.06	<b>Losa de techo</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Hormigón industrial (210Kg./cm2), incluye material de planta + vaciado con la bomba y su personal.	1.05	M3	7,710.00	6,533.90	1,176.10	8,095.50
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.15	QQ	3,882.00	3,289.83	592.17	4,464.30
	Alambre dulce calibre 18	2.30	LBS.	155.00	131.36	23.64	356.50
	M/O Quintal varilla trabajado	1.15	QQ	403.34	341.81	61.53	463.84
	Alq. Madera para losa (incl. M/O)	7.69	M2	638.60	541.19	97.41	4,910.83
				<b>Costo/M3</b>			<b>RDS 18,290.97</b>

27.01	<b>muros de 6' B.N.P</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	49.00	40.18	8.82	637.00
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.06	M3	7,111.99	5,831.83	1,280.16	426.72
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.02	M3	8,247.28	6,762.77	1,484.51	164.95
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.05	QQ	403.34	330.74	72.60	26.17
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.15	LB	155.00	127.10	27.90	23.72
	<i>Mano de Obra</i>						
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	24.26			315.38
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 1,587.94</b>



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR							
<b>27.02</b>	<b>muros de 6' S.N.P</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	49.00	40.18	8.82	637.00
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.06	M3	7,111.99	5,831.83	1,280.16	426.72
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.02	M3	8,247.28	6,762.77	1,484.51	164.95
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.05	QQ	403.34	330.74	72.60	20.17
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.15	LB	155.00	127.10	27.90	23.72
	Andamios	1.00	M2	123.60	101.35	22.25	123.60
	<i>Mano de Obra</i>						
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	24.26			315.38
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 1,711.54</b>
<b>28.01</b>	<b>Fraguache en Vigas y Columnas</b>						
	(Espesor promedio de 0.005 m)						
	<b>Materiales:</b>						
	Andamios	1.00	M2	95.08			95.08
	Mezcla 1:3 (+ 30% Desp.)	0.008	M3	8,247.28			65.98
	<b>Mano de Obra:</b>						
	Colocacion	1.00	M2	46.31			46.31
				<b>COSTO / M2</b>			<b>207.37</b>
<b>28.02</b>	<b>Pañete exterior de baños</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Mortero 1:2 + 30% desp., e=1.67cm.	0.02171	M3	10,180.21	8,627.30	1,552.91	221.01
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	22.50	19.07	3.43	22.50
	Andamios (1.091 P2/6 usos)	0.1820	P2	95.08	80.58	14.50	17.30
	Conf. Andamios	0.0230	DIA	1,364.00	1,155.93	208.07	31.37
	Mano de obra	1.00	M2	247.93	210.11	37.82	247.93
				<b>Costo/M2</b>			<b>RDS 540.12</b>
<b>28.03</b>	<b>Resane</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Mortero 1:2 + 30% desp., e=0.5mm. (Rend.: 200M2/M3)	0.0065	M3	10,180.21	8,347.77	1,832.44	66.17
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	22.50	18.45	4.05	22.50
	Mano de obra	1.00	M2	69.88	57.30	12.58	69.88
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 158.55</b>
<b>26.04</b>	<b>Mochetas</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Mortero 1:1.4 + 30% desp., e=1.67cm.	0.0051	M3	7,139.47	5,854.37	1,285.10	36.41
	Regla (2 de 1"x4"x3.28'/10 usos)	0.2187	P2	22.50	18.45	4.05	4.92
	Clavos corrientes	0.159	LBS.	82.00	67.24	14.76	13.04
	Mano de obra	1.00	M.L.	84.85			84.85
	Herramientas y equipos	1.00	UD.	1.63			1.63
				<b>COSTO / ML</b>			<b>RDS 140.85</b>
<b>28.05</b>	<b>Cantos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<b>Materiales:</b>						
	Madera y regla	0.60	P2	22.50	18.45	4.05	13.50
	Mezcla (1:4) de (1:3) (+ 30% Desp.)	0.002	M3	7,139.47	5,854.37	1,285.10	14.28
							27.78
	<b>Mano de Obra:</b>						
	Colocacion	1.00	ML	84.85			84.85
	<b>Herramientas y Equipo:</b>						



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

	Herramientas menores	2.00%		27.78	23.54	4.24	0.56
				<b>COSTO / ML</b>			<b>RDS 113.18</b>
<b>29.01</b>	<b>Reposicion piso pulido area de muro nuevo</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	7,455.77	6,113.73	1,342.04	8,201.35
	<i>Mano de Obra</i>						
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,050.28	861.23	189.05	105.03
	Mano de obra frotado y Pulido	10.00	M2	115.75			1,157.50
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 946.39</b>
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 9,463.88</b>
<b>30.01</b>	<b>Porcelanato en Piso de Baños Nuevos</b>						
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	1,350.00	1,144.07	205.93	1,417.50
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs.	0.07	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	84.00
	Estopa.	0.05	LBS.	150.00	127.12	22.88	7.50
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos).	0.052	M3	6,395.23	5,419.69	975.54	332.55
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	436.86			436.86
	Corte de chazos.	3.00	UD.	24.89			74.67
				<b>Costo/M2</b>			<b>RDS 2,353.09</b>
<b>30.02</b>	<b>Ceramica Alto Transito en Piso Exterior</b>						
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	1,350.00	1,144.07	205.93	1,417.50
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs.	0.07	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	84.00
	Estopa.	0.05	LBS.	150.00	127.12	22.88	7.50
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos).	0.052	M3	6,395.23	5,419.69	975.54	332.55
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	436.86			436.86
	Corte de chazos.	3.00	UD.	24.89			74.67
				<b>Costo/M2</b>			<b>RDS 2,353.09</b>
<b>32.01</b>	<b>Hormigon en Rampas Impedidos Fisicos</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	7,455.77	6,113.73	1,342.04	8,201.35
	<i>Mano de Obra</i>						
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,050.28	861.23	189.05	105.03
	Mano de obra frotado y Pulido	10.00	M2	115.75			1,157.50
				<b>COSTO / M2</b>			<b>RDS 946.39</b>
				<b>COSTO / M3</b>			<b>RDS 9,463.88</b>
<b>33.01</b>	<b>Ceramica en Pared de Baños Nuevos 40x25</b>						
	Cerámica + 10% desperdicio	1.12	FDA	1,100.00	932.20	167.80	1,232.00
	Pegamento de cerámica Pegatod	0.14	FDA	258.00	218.64	39.36	36.12
	Cemento gris	0.05	M3	515.00	436.44	78.56	25.75
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.003	M3	1,200.00	1,016.95	183.05	3.60
	Estopa	0.05	M2	150.00	127.12	22.88	7.50
	Corte de Chazos	4.50	UD	24.89	21.09	3.80	112.01
	Separadores de cerámica	0.05	LB	320.00			16.00
	<b>Mano de Obra de Ceramica de Pared</b>	1.00	M2	737.46			737.46
				<b>Costo/M2</b>			<b>RDS 2,170.44</b>
<b>34.01</b>	<b>Tope de granito baño hombres</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Tope en granito natural brasil, todo costo	1.00	M2	10,660.00	8,741.20	1,918.80	10,660.00
				<b>COSTO / P2</b>			<b>RDS 990.71</b>
<b>34.02</b>	<b>Tope de granito baños mujeres</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Tope en granito natural brasil, todo costo	1.00	M2	10,660.00	8,741.20	1,918.80	10,660.00



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR							
				<b>COSTO / P2</b>			<b>RDS 990.71</b>
<b>35.01</b>	<b>Ventanas Correderas (Aluminio y Cristal Claro)</b>						
	Suministro de Ventana corredera aluminio y vidrio claro 3/16" Perfil P92	1.00	p2	496.29	420.58	75.71	496.29
	Mano de Obra de Colocacion	1.00	p2	63.90			63.90
	Transporte	1.00	p.a.	5.00	4.24	0.76	5.00
				<b>Costo/P2</b>			<b>RDS 565.19</b>
<b>35.02</b>	<b>Puertas Polimetal Everdoor</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Llavin Stanley	1.00	UND	RD\$1,750.00	1,435.00	315.00	1,750.00
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	RD\$234.00	191.88	42.12	234.00
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,197.90			2,197.90
				<b>COSTO / UD</b>			<b>RDS 9,681.90</b>
<b>36.01</b>	<b>Puertas en Baños 0.70 x 1.60 m2</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Llavin corriente	1.00	UND	RD\$450.00	369.00	81.00	450.00
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	RD\$234.00	191.88	42.12	234.00
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,197.90			2,197.90
				<b>COSTO / UD</b>			<b>RDS 8,381.90</b>
<b>36.02</b>	<b>Divisiones en Baños</b>						
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Divisiones en Baños a Todos Costos	1.00	UND	RD\$35,000.00	28,700.00	6,300.00	35,000.00
				<b>COSTO / P2</b>			<b>RDS 602.37</b>
<b>37.01</b>	<b>Excavacion Drenaje</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	817.160			3,268.64
	Capataz	1.00	Dia	1,050.28			1,050.28
							4,318.92
	Sub-Total						775.34
	Herramientas 2% M.O.	0.02					15.52
				<b>Costo/m3n</b>			<b>RDS 790.86</b>
<b>37.02</b>	<b>Tuberias y Piezas de Drenaje Sanitario y de Agua Potable</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<b>TUB. Y PIEZAS DRENAJE PVC (SAN 4)</b>						
	Tubo pvc 4"	4.00	ud	2,190.00	1,795.80	394.20	3,760.00
	Codos pvc 4"	2.00	ud	910.00	746.20	163.80	1,850.00
	Llaves de Paso 4"	1.00	ud	9,280.00	7,609.60	1,670.40	9,280.00
	Cheque 4"	1.00	ud	3,784.00	3,102.88	681.12	3,784.00
	M/O Colocacion	1.00	p/a	7,093.20			7,093.20
	Valor			<b>COSTO/ UD.</b>			<b>RDS 30,737.20</b>
	<b>TUBERIA Y PIEZAS AGUA POTABLE PVC-HG INC M.O</b>						
	Tubo hg. sch40	10.00	ud	994.00	815.08	178.92	9,940.00
	Codos hg	5.00	ud	62.00	50.84	11.16	310.00
	Adaptadores macho hg	5.00	ud	65.00	53.30	11.70	325.00
	Llaves de Paso	2.00	ud	395.00	323.90	71.10	790.00
	Cheque	2.00	ud	585.00	479.70	105.30	1,170.00





**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Coupling	6.00	ud	65.00	53.30	11.70	390.00
M/O Colocacion	1.00	p/a	3,877.50			3,877.50
Valor			COSTO/UD			RDS 16,802.50
		PA				RDS 47,539.70

37.03	Ventilacion	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
<b>Materiales:</b>							
29.04	Suministro tubería 4" PVC	3.50	M.L.	359.02	294.39	64.62	1,256.56
	Suministro codo 4"x90 PVC	2.00	UD.	910.00	746.20	163.80	1,820.00
	M/O colocación ventilación Ø4"	1.00	UD.	1,481.03			1,481.03
	Cemento solvente PVC	0.24	PINTA	1,095.00	897.90	197.10	262.80
				UD			RDS 4,820.39

37.04	Camara de Inspeccion	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	M/O Excavación tierra (a mano), 0.80 x 0.80 x 0.80mts.	0.51	M3	790.86	648.51	142.35	404.92
	Bloques de hormigón de 6"	22.00	UD.	49.00	40.18	8.82	1,078.00
	Cemento gris	1.92	FDA.	515.00	422.30	92.70	990.14
	Arena itabo	0.17	M3	1,680.00	1,377.60	302.40	279.22
	Grava de 1/2"-3/4" clasificada	0.20	M3	1,650.00	1,353.00	297.00	338.09
	Agua	13.52	GL.	1.50	1.23	0.27	20.29
	Alambre dulce	0.08	LBS.	155.00	127.10	27.90	13.02
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	0.18	QQ.	3,882.00	3,183.24	698.76	710.41
	M/O Reg. de más de 60x60 cms.	1.00	UD.	1,225.91			1,225.91
	Bote material excavado	0.67	M3	433.33	355.33	78.00	290.33
				UD			RDS 5,350.31

37.05	Desague de Piso	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	a) Tubo 3", PVC SDR-41 + 10 % desp.	0.34	u.	1,680.00	1,377.60	302.40	571.20
	b) Sifón 3", PVC drenaje	1.00	u.	720.00	590.40	129.60	720.00
	c) Yee reducida de 4" X 2", PVC, drenaje	1.00	u.	205.00	168.10	36.90	205.00
	d) Codo 3" x 45, PVC, drenaje	1.00	u.	115.00	94.30	20.70	115.00
	e) Codo 3" x 90, PVC, drenaje	1.00	u.	100.00	82.00	18.00	100.00
	f) Rejilla de piso de 3", cromada	1.00	u.	395.00	323.90	71.10	395.00
	g) Cemento PVC criollo + 25 % desp.	0.16	pinta	1,095.00	897.90	197.10	175.20
	h) Mano de obra desague 3"	1.00	u.	1,150.12			1,150.12
				UD			RDS 3,431.52

37.06	Correccion en Desague de Techo y Canaletas	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	a) Tubo 3", PVC SDR-41 + 10 % desp.	1.00	u.	1,680.00	1,377.60	302.40	1,680.00
	c) Yee reducida de 4" X 2", PVC, drenaje	1.00	u.	205.00	168.10	36.90	205.00
	d) Codo 3" x 45, PVC, drenaje	1.00	u.	115.00	94.30	20.70	115.00
	g) Cemento PVC criollo + 25 % desp.	0.16	pinta	1,095.00	897.90	197.10	175.20
	h) Mano de obra desague 3"	1.00	u.	1,150.12			1,150.12
				UD			RDS 3,325.32

37.07	Pozo Filtrante (1 Tubo DE 12*19')	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Perforación de pozo tubular Filtrante						
	con Tuberia de Hierro Ø12" e incluye cable de acero con forro plastico sujetador de bomba para esta zona del pais	100.00	pl	895.00	733.90	161.10	895.00
	Sello del pozo	1.00	ud	5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
				UD			RDS 95,000.00

37.08	Cisterna 4,000 Gls.Tierra.	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
<b>Materiales:</b>							
	Bloques de horm. de 8" (huecos llenos)	24.20	M2	2,494.77	2,045.71	449.06	60,373.43
	M/O Excavación caliche (a mano), (3.00 x 3.50 x 2.50mts)	26.25	M3	790.86		142.35	20,760.09



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

M/O Replanteo y limpieza	1.00	P.A.	616.81		111.03	616.81
Horm. 1:2:4 en piso y losa, h=0.12mts. + 10% desp.	1.98	M3	7,455.77	6,113.73	1,342.04	14,762.42
Acero de Ø3/8" (grado 40)	4.68	QQ.	3,882.00	3,183.24	698.76	18,167.76
Pañete maest. int. (paredes, piso y losa)	40.70	M2	505.96	414.89	91.07	20,592.57
Zabaletas en esq. paredes int. y piso	19.00	M.L.	176.89	145.05	31.84	3,360.91
Bloques 6" en tapa	2.04	M2	1,518.45	1,245.13	273.32	3,097.64
Pañete liso en tapa	4.59	M2	505.96	414.89	91.07	2,322.36
Cantos en tapa	9.20	M.L.	113.18	92.81	20.37	1,041.30
Tapa de hierro	1.00	UD.	1,966.00	1,612.12	353.88	1,966.00
Codos 3/4" PVC presión	2.00	UD.	20.00	16.40	3.60	40.00
Adaptador hembra 3/4" PVC	1.00	UD.	10.00	8.20	1.80	10.00
Válvula para cisterna 3/4" con bolla	1.00	UD.	595.00	487.90	107.10	595.00
Codo 1" PVC presión	3.00	UD.	35.00	28.70	6.30	105.00
Tubo de 1" PVC presión	1.00	UD.	495.00	405.90	89.10	495.00
Cheque 1" vertical	1.00	UD.	915.00	750.30	164.70	915.00
Unión universal 1"	1.00	UD.	84.00	68.88	15.12	84.00
Adaptador macho 1" PVC	1.00	UD.	25.00			25.00
Unión universal 3/4"	1.00	UD.	54.00	44.28	9.72	54.00
Niple 3/4"x4" H.G.	3.00	UD.	104.00	85.28	18.72	312.00
Llave de paso de bola 3/4"	1.00	UD.	595.00	487.90	107.10	595.00
Cheque horizontal 3/4"	1.00	UD.	695.00	569.90	125.10	695.00
M/O Quintal varilla trabajado	4.68	QQ.	403.34			1,887.62
Alq. Madera para losa (incl. MO)	7.50	M2	638.60	523.65	114.95	4,789.50
M/O Bote de material (interno)	31.50	M3	433.33			13,650.00
Montar bomba Myer IHP c/circ.	1.00	UD.	19,153.07			19,153.07
			<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 190,466.49</b>

<b>37.09</b>	<b>Bomba de 2 HP. (Mayer)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Bomba Myer 1 HP con swithc automático	1.00	UD.	24,500.00	20,090.00	4,410.00	24,500.00
	M/O montura de bombas de agua en cisternas con diámetro de 3/4" a 1"	1.00	UD.	12,768.71			12,768.71
				<b>UD</b>			<b>RDS 37,268.71</b>

<b>37.10</b>	<b>Tanque Hidroneumatico 60 GLS</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Tanque Presurizado de 60 gls	1.00	UN	5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Tubo PVC 3/4" SDR 26	1.00	ud	160.00	131.20	28.80	160.00
	Tubo PVC 3/4" SDR 41	1.50	ud	325.00	266.50	58.50	487.50
	Tubo PVC 1"	2.00	ud	495.00	405.90	89.10	990.00
	Mano de obra plomería	1.00	pa	2,141.25			2,141.25
				<b>UD</b>			<b>RDS 9,278.75</b>

<b>37.11</b>	<b>Camara Septica</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	<b>Materiales:</b>						
	Cemento gris	38.25	FDA.	515.00	422.30	92.70	19,696.18
	Arena itabo	2.92	M3	1,810.00	1,484.20	325.80	5,292.80
	Grava de 1/2"-3/4" clasificada	3.36	M3	1,650.00	1,353.00	297.00	5,541.03
	Agua	30.19	GL.	1.50	1.23	0.27	45.28
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	2.18	QQ.	3,882.00	3,183.24	698.76	8,466.64
	Bloques de hormigón de 6"	225.00	UD.	49.00	40.18	8.82	11,025.00
	Arena fina de nizao (azul)	0.27	M3	1,950.00	1,599.00	351.00	530.79
	Alambre dulce	4.36	LBS.	155.00	127.10	27.90	676.11
	T-Y de 4" drenaje	2.00	UD.	340.00	278.80	61.20	680.00
	Alq. Madera para losa (incl. MO)	7.40	M2	638.60	523.65	114.95	4,729.84
	M/O Block de 6"	225.00	UD.	24.26			5,458.50
	M/O Quintal varilla trabajado	1.71	QQ.	403.34			969.87
	M/O Bote de material (interno)	18.39	M3	433.33			806.01
	Ligado (1.0 M3/D)	4.63	M3	1,253.03			5,806.01
	M/O Excavación caliche (a mano)	19.86	M3	790.86			15,702.57
	M/O Llenado de huecos	225.00	UD.	2.18			491.34
	M/O Corte y amarre de varillas	225.00	UD.	1.05			236.25
	M/O Careteo con llana	17.28	M2	46.31			800.24
	M/O Piso hormigón frotado	8.58	M2	115.00			986.70
	M/O Inst. séptico y filtrante de 4"	1.00	UD.	5,916.05			5,916.05
	M/O Pañete rateado hormigón	17.28	M2	115.75			2,000.16



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

M/O Replanteo y limpieza	1.00	P.A.	1,200.00			1,200.00
Tapón PVC 4"	2.00	UD.	198.00	162.36	35.64	396.00
			<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 104,334.43</b>

37.12	Lavamanos Blanco Empotrable	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				-
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	RDS\$46.61	38.22	8.39	93.22
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	RDS\$19.49	15.98	3.51	38.98
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	RDS\$156.78	128.56	28.22	313.56
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	RDS\$241.53	198.05	43.48	483.06
	Lavamanos de blanco 20x18	1.00	UND	RDS\$6,685.00	5,481.70	1,203.30	6,685.00
	Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	RDS\$1,483.05	1,216.10	266.95	1,483.05
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	RDS\$592.37	485.74	106.63	592.37
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	RDS\$20.25	16.61	3.65	20.25
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	RDS\$101.25	83.03	18.23	101.25
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	RDS\$35.00	28.70	6.30	35.00
	Cemento blanco	0.05	FDA	RDS\$832.20	682.40	149.80	41.61
	Teflón	0.25	UND	RDS\$18.64	15.28	3.36	4.66
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	RDS\$2,054.71	1,684.86	369.85	4,109.42
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	RDS\$1,881.66	1,542.96	338.70	1,881.66
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	RDS\$2,302.93	1,888.40	414.53	2,302.93
				<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 18,186.02</b>

37.13	Lavamanos Blanco de Pedestal	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				-
	<i>Materiales y Equipos</i>				0.00	0.00	
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	RDS\$46.61	38.22	8.39	93.22
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	RDS\$19.49	15.98	3.51	38.98
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	RDS\$156.78	128.56	28.22	313.56
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	RDS\$241.53	198.05	43.48	483.06
	Lavamanos de pedestal Mediterraneo	1.00	UND	RDS\$4,675.00	3,833.50	841.50	4,675.00
	Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	RDS\$1,483.05	1,216.10	266.95	1,483.05
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	RDS\$592.37	485.74	106.63	592.37
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	RDS\$20.25	16.61	3.65	20.25
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	RDS\$101.25	83.03	18.23	101.25
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	RDS\$35.00	28.70	6.30	35.00
	Cemento blanco	0.05	FDA	RDS\$832.20	682.40	149.80	41.61
	Teflón	0.25	UND	RDS\$18.64	15.28	3.36	4.66
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	RDS\$2,054.71	1,684.86	369.85	4,109.42
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	RDS\$1,881.66	1,542.96	338.70	1,881.66
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	RDS\$2,302.93			2,302.93
				<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 16,176.02</b>

37.14	Inodoros	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UND	RDS\$46.61	38.22	8.39	46.61
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	RDS\$19.49	15.98	3.51	19.49
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UND	RDS\$156.78	128.56	28.22	156.78
	Manguera flexible inodoro inox. 3/8" Eastman	1.00	UND	RDS\$237.29	194.58	42.71	237.29
	Inodoro combest blanco	1.00	UND	RDS\$6,400.00	5,248.00	1,152.00	6,400.00
	Junta de Cera	1.00	UND	RDS\$93.22	76.44	16.78	93.22
	Arandela PVC 4"	1.00	UND	RDS\$80.51	66.02	14.49	80.51
	Juego de tornillos de basineta	1.00	UND	RDS\$105.93	86.86	19.07	105.93
	Cemento blanco	0.05	FDA	RDS\$832.20	682.40	149.80	41.61
	Teflón	0.25	UND	RDS\$18.64	15.28	3.36	4.66
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	1.00	UND	RDS\$2,054.71	1,684.86	369.85	2,054.71
	Salida Sanitaria A.N. 4" Inodoro Tierra	1.00	UND	RDS\$3,162.00	2,592.84	569.16	3,162.00



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

<i>Mano de obra</i>							
Mano de Obra Instalación inodoro	1.00	UND	RD\$1,315.58				1,315.58
			<b>Valor/UN</b>				<b>RDS 13,718.39</b>

37.15	<i>Orinales Falda Completa,Blco. con Fluxometro Temporizado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				
	<i>Materiales y Equipos</i>				0.00	0.00	-
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UND	RD\$46.61	38.22	8.39	46.61
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	RD\$19.49	15.98	3.51	19.49
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UND	RD\$156.78	128.56	28.22	156.78
	Manguera flexible orinal inox. 3/8" Eastman	1.00	UND	RD\$237.29	194.58	42.71	237.29
	Orinal Falda Completa	1.00	UND	RD\$3,789.56	3,107.44	682.12	3,789.56
	Llave cromada para orinal	1.00	UND	RD\$720.34	590.68	129.66	720.34
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	RD\$101.25	83.03	18.23	101.25
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	RD\$35.00	28.70	6.30	35.00
	Cemento blanco	0.05	FDA	RD\$832.20	682.40	149.80	41.61
	Teflón	0.25	UND	RD\$18.64	15.28	3.36	4.66
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	RD\$2,054.71	1,684.86	369.85	4,109.42
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	RD\$1,881.66	1,542.96	338.70	1,881.66
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de Obra Instalación orinal	1.00	UND	RD\$1,646.47			1,646.47
				<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 12,790.14</b>

37.16	<i>Dosificador Jabon Liq. De Primera Calidad</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Dosificador Jabon Liquido	1.00	UD.	4,004.96	3,284.07	720.89	4,004.96
	M/O montura de dosificador	1.00	UD.	850.00			850.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 4,854.96</b>

37.17	<i>Dispensador Papel para inodoros</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Dispensador Papel Toalla	1.00	UD.	5,350.00	4,387.00	963.00	5,350.00
	M/O montura de Dispensador	1.00	UD.	725.00			725.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 6,075.00</b>

37.18	<i>Porta Servilletas para lavamanos</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Porta Servilletas	1.00	UD.	1,890.57	1,550.27	340.30	1,890.57
	M/O montura de Porta Servilletas	1.00	UD.	450.00			450.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 2,340.57</b>

37.19	<i>Secamanos de Primera Calidad</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Secamanos	1.00	UD.	15,835.00	12,984.70	2,850.30	15,835.00
	M/O montura de Secamanos	1.00	UD.	2,350.00			2,350.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 18,185.00</b>

37.20	<i>Barra de Seguridad Inox. 0.60 CMS.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Barra de Seguridad Inoxidable	1.00	UD.	2,500.00	2,050.00	450.00	2,500.00
	M/O montura de Barra	1.00	UD.	450.00			450.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 2,950.00</b>

37.21	<i>M/O de Plomeria</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	M/O de Plomeria	1.00	P.A.	35,000.00			35,000.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 35,000.00</b>

**AREA BAÑOS EXISTENTE**



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

38.01	<i>Desmonte de aparatos sanitarios</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Inodoro	20.00	ud	657.79			13,155.80
				PA			RDS 13,155.80

38.02	<i>Revisión sistema sanitarios</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	M/O de Plomería	2.00	Días	3,501.76			7,003.52
				PA			RDS 7,003.52

38.03	<i>Bote de materiales</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Llenado y Transporte de Material Camión de 6m3	1.00	camion	2600.00	2203.39	396.61	2600.00
				M3			RDS 433.33

39.01	<i>Cerámica de Piso alto Tránsito en Baños Existente</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	1,350.00	1,144.07	205.93	1,417.50
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs.	0.07	FDA.	1,200.00	1,016.95	183.05	84.00
	Estopa.	0.05	LBS.	150.00	127.12	22.88	7.50
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos).	0.052	M3	6,395.23	5,419.69	975.54	332.55
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	436.86			436.86
	Corte de chazos.	3.00	UD.	24.89			74.67
				Costo/M2			RDS 2,353.09

40.01	<i>Hormigón en Rampas Impedidos Físicos</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	7,455.77	6,113.73	1,342.04	8,201.35
	<i>Mano de Obra</i>						
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,050.28	861.23	189.05	105.03
	Mano de obra frotado y Pulido	10.00	M2	115.75			1,157.50
				COSTO / M2			RDS 946.39
				COSTO / M3			RDS 9,463.88

41.01	<i>Cerámica en Pared de Baños Existentes 40x25 Blanca</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Cerámica + 10% desperdicio	1.12	FDA	800.00	677.97	122.03	896.00
	Pegamento de cerámica Pegatod	0.14	FDA	258.00	218.64	39.36	36.12
	Cemento gris	0.05	M3	515.00	436.44	78.56	25.75
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.003	M3	1,200.00	1,016.95	183.05	3.60
	Estopa	0.05	M2	150.00	127.12	22.88	7.50
	Corte de Chazos	4.50	UD	24.89	21.09	3.80	112.01
	Separadores de cerámica	0.05	LB	320.00			16.00
	Mano de Obra de Cerámica de Pared	1.00	M2	737.46			737.46
				Costo/M2			RDS 1,834.44

42.01	<i>Pintura Acrílica</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Materiales:</i>						
	Pintura Acrílica Dos Manos	0.10	GI	1,491.00	1,222.62	268.38	149.10
	Desperdicios y Retoque	2.00%		29.82	24.45	5.37	0.60
							149.70
	<i>Mano de Obra:</i>						
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28			67.28
	<i>Herramientas y Equipo:</i>						
	Herramientas menores	2.00%		149.70			29.94
				M2			RDS 219.97

42.02	<i>Pintura Interior Semiglos (Según muestra)</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Materiales:</i>						
	Pintura Semiglos Dos Manos	0.10	GI	1,905.00	1,562.10	342.90	190.50
	Desperdicios y Retoque	2.00%		190.50	156.21	34.29	3.81



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

							194.31
<b>Mano de Obra:</b>							
Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	67.28				67.28
							67.28
<b>Herramientas y Equipo:</b>							
Herramientas menores	2.00%		194.31				3.89
							RDS 265.48

<b>43.01</b>	<b>Tope de granito baño hombres</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
	Tope en granito natural brasil, todo costo	1.00	M2	10,660.00	8,741.20	1,918.80	10,660.00
							RDS 990.71

<b>43.02</b>	<b>Tope de granito baños mujeres</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
	Tope en granito natural brasil, todo costo	1.00	M2	10,660.00	8,741.20	1,918.80	10,660.00
							RDS 990.71

<b>44.01</b>	<b>Ventanas Correderas (Aluminio y Cristal Claro)</b>						
	Suministro de Ventana corredera aluminio y vidrio claro 3/16" Perfil P92	1.00	p2	445.00	377.12	67.88	445.00
	Mano de Obra de Colocacion	1.00	p2	63.90			63.90
	Transporte	1.00	p.a.	5.00	4.24	0.76	5.00
							RDS 513.90

<b>44.02</b>	<b>Puertas Polimetal Everdoor</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
	Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Llavin Stanley	1.00	UND	RD\$1,750.00	1,435.00	315.00	1,750.00
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	RD\$234.00	191.88	42.12	234.00
<i>Mano de obra</i>							
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,197.90			2,197.90
							RDS 9,681.90

<b>45.01</b>	<b>Puertas en Baños 0.70 x 1.60 m2</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
	Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Llavin corriente	1.00	UND	RD\$450.00	369.00	81.00	450.00
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	RD\$234.00	191.88	42.12	234.00
<i>Mano de obra</i>							
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,197.90			2,197.90
							RDS 8,381.90

<b>45.02</b>	<b>Divisiones en Baños</b>						
<i>Materiales y Equipos</i>							
	Divisiones en Baños a Todos Costos	1.00	UND	RD\$35,000.00	28,700.00	6,300.00	35,000.00
							RDS 602.37

<b>46.01</b>	<b>Excavacion Drenaje</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Ud.</b>	<b>Precio</b>	<b>Precios sin ITBIS</b>	<b>ITBIS</b>	<b>Precio Total</b>
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	817.160			3,268.64
	Capataz	1.00	Dia	1,050.28			1,050.28
	Sub-Total						4,318.92
	Herramientas 2% M.O.	0.02					775.34
							15.52
							RDS 790.86



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

46.02	<i>Tuberías y Piezas de Drenaje Sanitario y de Agua Potable</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
<b>TUB. Y PIEZAS DRENAJE PVC (SAN 4)</b>							
	Tubo pvc 4"	6.00	ud	2,190.00	1,795.80	394.20	13,140.00
	Codos pvc 4"	4.00	ud	195.00	159.90	35.10	780.00
	Llaves de Paso 4"	1.00	ud	9,280.00	7,609.60	1,670.40	9,280.00
	Cheque 4"	1.00	ud	3,784.00	3,102.88	681.12	3,784.00
	M/O Colocacion	1.00	p/a	8,095.20			8,095.20
	Valor			COSTO/UD.			RDS 35,079.20
<b>TUBERIA Y PIEZAS AGUA POTABLE PVC-HG INC M.O</b>							
	Tubo hg. sch40	10.00	ud	994.00	815.08	178.92	9,940.00
	Codos hg	15.00	ud	62.00	50.84	11.16	930.00
	Adaptadores macho hg	5.00	ud	65.00	53.30	11.70	325.00
	Llaves de Paso	2.00	ud	395.00	323.90	71.10	790.00
	Cheque	2.00	ud	585.00	479.70	105.30	1,170.00
	Coupling	6.00	ud	65.00	53.30	11.70	390.00
	M/O Colocacion	1.00	p/a	4,063.50			4,063.50
	Valor			COSTO/UD			RDS 17,608.50
			PA				RDS 52,687.70
46.03	<i>Desague de Piso</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	a) Tubo 3", PVC SDR-41 + 10 % desp.	0.34	u.	1,680.00	1,377.60	302.40	571.20
	b) Sifón 3", PVC drenaje	1.00	u.	720.00	590.40	129.60	720.00
	c) Yee reducida de 4" X 2", PVC, drenaje	1.00	u.	205.00	168.10	36.90	205.00
	d) Codo 3" x 45, PVC, drenaje	1.00	u.	115.00	94.30	20.70	115.00
	e) Codo 3" x 90, PVC, drenaje	1.00	u.	100.00	82.00	18.00	100.00
	f) Rejilla de piso de 3", cromada	1.00	u.	395.00	323.90	71.10	395.00
	g) Cemento PVC criollo + 25 % desp.	0.16	pinta	1,095.00	897.90	197.10	175.20
	h) Mano de obra desague 3"	1.00	u.	1,481.03			1,481.03
				UD			RDS 3,762.43
46.04	<i>Bomba de 2 HP. (Mayer)</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Bomba Myer 1 HP con swithc automático	1.00	UD.	24,500.00	20,090.00	4,410.00	24,500.00
	M/O montura de bombas de agua en cisternas con diámetro de 3/4" a 1"	1.00	UD.	19,153.06			19,153.06
				UD			RDS 43,653.06
46.05	<i>Tanque Hidroneumatico 60 GLS</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tanque Presurizado de 60 gls	1.00	UN	5,500.00	4,510.00	990.00	5,500.00
	Tubo PVC 3/4" SDR 26	1.00	ud	160.00	131.20	28.80	160.00
	Tubo PVC 3/4" SDR 41	1.50	ud	325.00	266.50	58.50	487.50
	Tubo PVC 1"	2.00	ud	495.00	405.90	89.10	990.00
	Mano de obra plomeria	1.00	pa	2,141.25			2,141.25
				UD			RDS 9,278.75
46.06	<i>Camara Septica</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<b>Materiales:</b>						
	Cemento gris	38.25	FDA.	515.00	422.30	92.70	19,696.18
	Arena itabo	2.92	M3	1,810.00	1,484.20	325.80	5,299.80
	Grava de 1/2"-3/4" clasificada	3.36	M3	1,650.00	1,353.00	297.00	5,541.03
	Agua	30.19	GL.	1.50	1.23	0.27	45.28
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	2.18	QQ.	3,882.00	3,183.24	698.76	8,466.64
	Bloques de hormigón de 6"	225.00	UD.	49.00	40.18	8.82	11,025.00
	Arena fina de nizaio (azul)	0.27	M3	1,950.00	1,599.00	351.00	530.70
	Alambre dulce	4.36	LBS.	155.00	127.10	27.90	676.11
	T-Y de 4" drenaje	2.00	UD.	350.00	287.00	63.00	700.00
	Alq. Madera para losa (incl. MO)	7.40	M2	638.60	523.65	114.95	4,725.64
	M/O Block de 6"	225.00	UD.	24.26			5,458.50
	M/O Quintal varilla trabajado	1.71	QQ.	403.34			691.32
	M/O Bote de material (interno)	18.39	M3	433.33			7,969.87



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Ligado (1.0 M3/D)	4.63	M3	1,253.03			5,806.03
M/O Excavación caliche (a mano)	19.86	M3	790.86			15,702.54
M/O Llenado de huecos	225.00	UD.	2.18			491.31
M/O Corte y amarre de varillas	225.00	UD.	1.05			236.25
M/O Careteo con llana	17.28	M2	46.31			800.24
M/O Piso hormigón frotado	8.58	M2	115.75			993.14
M/O Inst. séptico y filtrante de 4"	1.00	UD.	5,916.05			5,916.05
M/O Pañete rateado hormigón	17.28	M2	55.35			956.45
M/O Replanteo y limpieza	1.00	P.A.	1,200.00			1,200.00
Tapón PVC 4"	2.00	UD.	198.00	162.36	35.64	396.00
			<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 103,317.15</b>

46.07	Lavamanos Blanco Empotrable	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				
	<i>Materiales y Equipos</i>						-
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	RD\$90.00	73.80	16.20	180.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	RD\$19.49	15.98	3.51	38.98
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	RD\$185.00	151.70	33.30	370.00
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	RD\$285.00	233.70	51.30	570.00
	Lavamanos de blanco 20x18	1.00	UND	RD\$6,685.00	5,481.70	1,203.30	6,685.00
	Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	RD\$1,483.05	1,216.10	266.95	1,483.05
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	RD\$592.37	485.74	106.63	592.37
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	RD\$23.89	19.59	4.30	23.89
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	RD\$119.47	97.97	21.50	119.47
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	RD\$35.00	28.70	6.30	35.00
	Cemento blanco	0.05	FDA	RD\$982.00	805.24	176.76	49.10
	Teflón	0.25	UND	RD\$22.00	18.04	3.96	5.50
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	RD\$2,166.33	1,776.39	389.94	4,332.66
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	RD\$2,031.18	1,665.57	365.61	2,031.18
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	RD\$2,302.93	1,888.40	414.53	2,302.93
				<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 18,819.13</b>

46.08	Lavamanos Blanco de Pedestal	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				
	<i>Materiales y Equipos</i>				0.00	0.00	-
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	RD\$90.00	73.80	16.20	180.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	RD\$19.49	15.98	3.51	38.98
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	RD\$185.00	151.70	33.30	370.00
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	RD\$285.00	233.70	51.30	570.00
	Lavamanos de pedestal Mediterraneo	1.00	UND	RD\$4,145.00	3,398.90	746.10	4,145.00
	Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	RD\$1,483.05	1,216.10	266.95	1,483.05
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	RD\$592.37	485.74	106.63	592.37
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	RD\$23.89	19.59	4.30	23.89
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	RD\$119.47	97.97	21.50	119.47
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	RD\$35.00	28.70	6.30	35.00
	Cemento blanco	0.05	FDA	RD\$982.00	805.24	176.76	49.10
	Teflón	0.25	UND	RD\$22.00	18.04	3.96	5.50
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	RD\$2,166.33	1,776.39	389.94	4,332.66
	Salida Sanitaria A.N. 2" Tierra	1.00	UND	RD\$2,031.18	1,665.57	365.61	2,031.18
	<i>Mano de obra</i>						
	Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	RD\$2,302.93			2,302.93
				<b>Valor/UN</b>			<b>RDS 16,279.13</b>

46.09	Inodoros	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				
	<i>Materiales y Equipos</i>						
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UND	RD\$90.00	73.80	16.20	90.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	RD\$19.49	15.98	3.51	19.49
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UND	RD\$185.00	151.70	33.30	185.00
	Manguera flexible inodoro inox. 3/8" Eastman	1.00	UND	RD\$285.00	233.70	51.30	285.00





**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Inodoro combest blanco	1.00	UND	RD\$6,400.00	5,248.00	1,152.00	6,400.00
Junta de Cera	1.00	UND	RD\$110.00	90.20	19.80	110.00
Arandela PVC 4"	1.00	UND	RD\$95.00	77.90	17.10	95.00
Juego de tornillos de basineta	1.00	UND	RD\$125.00	102.50	22.50	125.00
Cemento blanco	0.05	FDA	RD\$982.00	805.24	176.76	49.10
Teflón	0.25	UND	RD\$22.00	18.04	3.96	5.50
Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	1.00	UND	RD\$2,166.33	1,776.39	389.94	2,166.33
Salida Sanitaria A.N. 4" Inodoro Tierra	1.00	UND	RD\$3,162.00	2,592.84	569.16	3,162.00
<i>Mano de obra</i>						-
Mano de Obra Instalación inodoro	1.00	UND	RD\$1,315.58			1,315.58
			<b>Valor/UN</b>		<b>RDS</b>	<b>14,008.00</b>

46.10	<i>Orinales Falda Completa,Blco. con Fluxometro Temporizado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	<i>Volumen Análisis</i>	1.00	UND				
	<i>Materiales y Equipos</i>				0.00	0.00	-
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UND	RD\$90.00	73.80	16.20	90.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	RD\$19.49	15.98	3.51	19.49
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UND	RD\$185.00	151.70	33.30	185.00
	Manguera flexible orinal inox. 3/8" Eastman	1.00	UND	RD\$280.00	229.60	50.40	280.00
	Orinal Falda Completa	1.00	UND	RD\$3,789.56	3,107.44	682.12	3,789.56
	Llave cromada para orinal	1.00	UND	RD\$720.34	590.68	129.66	720.34
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	RD\$119.47	97.97	21.50	119.47
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	RD\$35.00	28.70	6.30	35.00
	Cemento blanco	0.05	FDA	RD\$982.00	805.24	176.76	49.10
	Teflón	0.25	UND	RD\$22.00	18.04	3.96	5.50
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	RD\$2,166.33	1,776.39	389.94	4,332.66
	Salida Sanitaria A.N. 2" Tierra	1.00	UND	RD\$2,031.18	1,665.57	365.61	2,031.18
	<i>Mano de obra</i>						-
	Mano de Obra Instalación orinal	1.00	UND	RD\$2,302.93			2,302.93
				<b>Valor/UN</b>		<b>RDS</b>	<b>13,960.23</b>

1

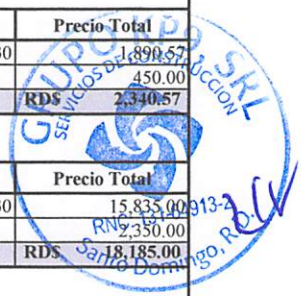
46.11	<i>Dosificador Jabon Liq. De Primera Calidad</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Dosificador Jabon Liquido	1.00	UD.	4,004.96	3,284.07	720.89	4,004.96
	M/O montura de dosificador	1.00	UD.	850.00			850.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 4,854.96</b>

46.12	<i>Dispensador Papel para inodoros</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Dispensador Papel Toalla	1.00	UD.	5,350.00	4,387.00	963.00	5,350.00
	M/O montura de Dispensador	1.00	UD.	725.00			725.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 6,075.00</b>

46.13	<i>Porta Servilletas para lavamanos</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Porta Servilletas	1.00	UD.	1,890.57	1,550.27	340.30	1,890.57
	M/O montura de Porta Servilletas	1.00	UD.	450.00			450.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 2,340.57</b>

46.14	<i>Secamanos de Primera Calidad</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Secamanos	1.00	UD.	15,835.00	12,984.70	2,850.30	15,835.00
	M/O montura de Secamanos	1.00	UD.	2,350.00			2,350.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 18,185.00</b>

46.15	<i>Barra de Seguridad Inox. 0.60 CMS.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Barra de Seguridad Inoxidable	1.00	UD.	2,500.00	2,050.00	450.00	2,500.00
	M/O montura de Barra	1.00	UD.	450.00			450.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 2,950.00</b>



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

46.16	M/O de Plomeria	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	M/O de Plomeria	1.00	P.A.	26,500.00			26,500.00
				UD			RDS 26,500.00

47.01	LIMPIEZA FINAL	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Personal de Limpiezas ( 4 Dias,5 Personas )	5.00	dias	1,200.00			6,000.00
	Materiales Varios,Equipos	1.00	P.A.	1,800.00			1,800.00
				PA			RDS 7,800.00

**PARTIDAS PRESUPUESTARIAS  
ELECTROMECANICAS NAVE PARAISO  
(AREA DE ADMINISTRACION Y AREA**

**INSTALACION ILUMINACION,  
TOMACORRIENTES Y PUNTOS DE RED,  
SALIDA CETINAL**

48.01	Lamparas led 2x2 tipo Plafond, 40 Watts,6500K, Luz Blanca, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, incluye conductor de goma 14/2 AWG,	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Lamparas led 2x2 tipo Plafond, 40 Watts,6500K, Luz Blanca, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita.	1.00	UD	2,665.41	2,185.63	479.77	2,665.41
	Conductor de goma 14/2	6.00	PL	13.62	11.17	2.45	81.70
	Tapa Octagonales con nk-1/2"	1.00	UD	25.25	20.71	4.55	25.25
	Conector uf de 1/2"	2.00	UD	22.13	18.14	3.98	44.25
	M/O	1.00	PA	400.00			400.00
				UD			RDS 3,216.61

48.02	Luminaria led de pared (aplique), 6 watts,5500K.duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, incluye conductor de goma 14/2 AWG,	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Luminaria led de pared (aplique), 6 watts,5500K.duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 año de garantia escrita.	1.00	UD	1,815.06	1,488.35	326.71	1,815.06
	Conductor de goma 14/2	6.00	PL	13.62	11.17	2.45	81.70
	Tapa Octagonales con nk-1/2"	1.00	UD	25.25	20.71	4.55	25.25
	Conector uf de 1/2"	2.00	UD	22.13	18.14	3.98	44.25
	M/O	1.00	PA	400.00			400.00
				UD			RDS 2,366.27



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

48.03	<i>Lampara Ojo de buey 12 Watts,duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG, montaje en Pared, tuberia Emt desde altura techo hasta inicio Altura montaje Plafond</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Lampara Ojo de buey 12 Watts,duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita.	1.00	UD	354.00	290.28	63.72	354.00
	Tuberia de 1/2" Emt	2.00	UD	644.28	528.31	115.97	1,288.56
	Conector de 1/2" Emt	2.00	UD	20.92	17.16	3.77	41.84
	Couplig de 1/2" Emt	3.00	UD	18.83	15.44	3.39	56.50
	Caja rectangular 2x4 de nk-1/2"	1.00	UD	72.87	59.75	13.12	72.87
	Curva de 1/2" Emt	1.00	UD	30.85	25.29	5.55	30.85
	Alambre # 12 THHN negro	15.00	PL	9.09	7.45	1.64	136.29
	Alambre # 12 THHN blanco	15.00	PL	9.09	7.45	1.64	136.29
	Conductor de goma 14/2	6.00	PL	13.62	11.17	2.45	81.70
	Tapa metalica 2x4	1.00	UD	15.58	12.77	2.80	15.58
	Conector uf de 1/2"	2.00	UD	22.13	18.14	3.98	44.25
	Obra de mano de lampara	1.00	PA	400.00			400.00
	Obra de mano de salida	1.00	PA	700.00			700.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 3,358.72</b>

48.04	<i>Interruptor 3W,20A, 120V, Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 1/2"Ø X 10'	2.00	UD	644.28	528.31	115.97	1,288.56
	Curvas de 1/2"Ø Emt	1.00	UD	30.85	25.29	5.55	30.85
	Caja rectangular de 2 x 4 de 1/2"Ø- americana	1.00	UD	72.87	59.75	13.12	72.87
	Conector de 1/2" Emt	2.00	UD	20.92	17.16	3.77	41.84
	Coupling de 1/2" Emt	3.00	UD	18.83	15.44	3.39	56.50
	Alambre THHN #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THHN #12 amarillo	40.00	PL	9.09	7.45	1.64	363.44
	Alambre THHN # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Interruptor 3way Bticino Style	1.00	UD	204.75	167.90	36.86	204.75
	Mensajero ( soga de nylon )	20.00	PL	2.95	2.42	0.53	59.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano.	1.00	P.A.	850.00			850.00
				<b>UD</b>			<b>RDS 3,431.55</b>

48.05	<i>Interruptor sencillo,20A, 120V.Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 1/2"Ø X 10'	2.00	UD	644.28	528.31	115.97	1,288.56
	Curvas de 1/2"Ø Emt	1.00	UD	30.85	25.29	5.55	30.85
	Caja rectangular de 2 x 4 de 1/2"Ø- americana	1.00	UD	72.87	59.75	13.12	72.87
	Conector de 1/2" Emt	2.00	UD	20.92	17.16	3.77	41.84
	Coupling de 1/2" Emt	3.00	UD	18.83	15.44	3.39	56.50
	Alambre THW #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THW #12 amarillo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THHN # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Interruptor Sencillo Bticino Style	1.00	UD	168.54	138.20	30.34	168.54
	Mensajero ( soga de nylon )	20.00	PL	2.95	2.42	0.53	59.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Obra de mano.	1.00	P.A.	800.00				800.00
			<b>UD</b>				<b>RDS 3,163.61</b>

48.06	<i>Tomacorriente 20A, 120V. Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 1/2"Ø X 10'	2.00	UD	644.28	528.31	115.97	1,288.56
	Curvas de 1/2"Ø Emt	2.00	UD	30.85	25.29	5.55	61.69
	Caja rectangular de 2 x 4 de 1/2"Ø- americana	1.00	UD	72.87	59.75	13.12	72.87
	Conector de 1/2" Emt	2.00	UD	20.92	17.16	3.77	41.84
	Coupling de 1/2" Emt	3.00	UD	18.83	15.44	3.39	56.50
	Alambre THW # 12 negro	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THW # 12 blanco	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THW # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Tomacorriente Doble 120 V Bticino Style	1.00	UD	172.76	141.67	31.10	172.76
	Mensajero ( soga de nylon )	20.00	UD	1.48	1.21	0.27	29.50
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano.	1.00	P.A.	800.00			800.00
			<b>UD</b>				<b>RDS 3,169.18</b>

48.07	<i>Puntos de Red (solo canalizacion), en tuberia de 3/4" EMT, USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 3/4"Ø X 10'	3.00	UD	1,163.48	954.05	209.43	3,490.44
	Curvas de 3/4"Ø Emt	2.00	UD	34.42	28.22	6.20	68.84
	Caja rectangular de 2 x 4 de 3/4"Ø- americana	1.00	UD	42.31	34.70	7.62	42.31
	Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
	Coupling de 3/4" Emt	5.00	UD	27.21	22.31	4.90	136.05
	Mensajero ( soga de nylon )	40.00	UD	1.48	1.21	0.27	59.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano.	1.00	P.A.	800.00			800.00
			<b>UD</b>				<b>RDS 4,804.83</b>

48.08	<i>Suministro e instalacion Tuberias de adecuacion Lamparas de Plafond, tuberias EMT de 1/2" UL, USA</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 1/2"Ø X 10'	2.00	UD	644.28	528.31	115.97	1,288.56
	Curvas de 1/2"Ø Emt	2.00	UD	30.85	25.29	5.55	61.69
	Caja octagonal americana de 1/2"Ø	1.00	UD	72.87	59.75	13.12	72.87
	Conector de 1/2" Emt	2.00	UD	20.92	17.16	3.77	41.84
	Coupling de 1/2" Emt	3.00	UD	18.83	15.44	3.39	56.50
	Alambre THW #12 rojo	15.00	PL	9.09	7.45	1.64	136.29
	Alambre THW #12 blanco	15.00	PL	9.09	7.45	1.64	136.29
	Alambre THW # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Tapa ciega octagonal	1.00	UD	25.25	20.71	4.55	44.25
	Mensajero ( soga de nylon )	15.00	PL	2.95	2.42	0.53	44.25
	Materiales menores	1.00	PA	600.00	492.00	108.00	600.00
	Obra de mano.	1.00	PA	800.00			800.00
		29.00	<b>PA</b>				<b>RDS 98,543.70</b>

48.09	<i>Suministro e Instalacion de Tuberia para canalizacion , Alimentacion Circuitos Tomacorriente.en tuberias EMT de 1/2" UL, US.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 1/2"Ø X 10'	2.00	UD	644.28	528.31	115.97	1,288.56
	Curvas de 1/2"Ø Emt	2.00	UD	30.85	25.29	5.55	61.69
	Caja rectangular de 2 x 4 de 1/2"Ø- americana	1.00	UD	72.87	59.75	13.12	72.87
	Conector de 1/2" Emt	2.00	UD	20.92	17.16	3.77	41.84



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Coupling de 1/2" Emt	3.00	UD	18.83	15.44	3.39	56.50
Alambre THW #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
Alambre THW #12 blanco	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
Alambre THW # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
Tapa ciega 2x4 metalica	1.00	UD	26.59	21.80	4.79	26.59
Mensajero ( soga de nylon )	20.00	PL	2.95	2.42	0.53	59.00
Materiales menores	1.00	PA	600.00	492.00	108.00	600.00
Obra de mano.	1.00	PA	800.00			800.00
	13.00		PA			RDS 45,565.03

48.10	<i>Suministro e Instalacion de canalizacion , Alimentacion principal puntos de Red. En Escalerilla 300mmX 100 mm X 3048mm, Registros 4X4 Metalico ULS, USA, Registro Metalico 2x4, USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Escalerilla 300mm x 100mm	36.00	UD	3,248.00	2,663.36	584.64	116,928.00
	Registro 4x4 metalico	36.00	UD	207.86	170.44	37.41	7,482.85
	Tapa para registro 4x4 usa	36.00	UD	58.29	47.80	10.49	2,098.51
	Registro 2x4, usa	36.00	PL	42.31	34.70	7.62	1,523.33
	Tapa para registro 2x4 usa	36.00	UD	26.59	21.80	4.79	957.07
	Mensajero ( soga de nylon )	15.00	PL	2.95	2.42	0.53	44.25
	Materiales menores	1.00	PA	11,003.06	9,022.51	1,980.55	11,003.06
	Obra de mano.	1.00	PA	22,610.10			22,610.10
		1.00		PA			RDS 162,647.18

**ILUMINACION Y TOMACORRIENTE NAVE PARAISO  
LINEA DE PRODUCCION, VALIJAS,  
PRODUCCION PAQUETES BOLETAS,  
PRODUCCION EMPAQUES**

49.01	<i>Suministro e Instalacion de Lamparas en tecnologia Led, Circular tipo Campana, 100 Watts, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG, Sujecion mecanica cable acero 1/4" revestido en goma con union de mecanica grapas tipo perrito dos lado de la lampara, dos lado correa techo aluzinc.icncluye Tuberia en EMT 3/4" Con caja octagonal fija en techo. Ver Especificacion.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Lamparas en tecnologia Led, Circular tipo Campana, 100 Watts, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 año de garantia escrita ,icncluye Tuberia en EMT 3/4" Con caja octagonal fija en techo. Ver Especificacion.	1.00	UD	4,912.34	4,028.12	884.22	4,912.34
	Conductor de goma 14/2	6.00	PL	13.62	11.17	2.45	81.70
	Conector uf de 1/2"	10.00	UD	22.13	18.14	3.98	221.25
	Sujecion mecanica cable acero 1/4" revestido en goma con union de mecanica	20.00	PL	73.80	60.51	13.28	1,475.94
	Grapas tipo perrito dos lado de la lampara dos lado correa techo aluzinc	4.00	UD	51.28	42.05	9.23	205.13
	Cancamo niquelado cerrado con tuerca 1/4"x2"	1.00	UD	12.70	10.41	2.29	12.70



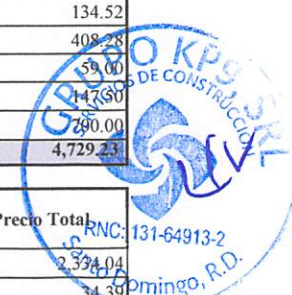
**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Tuberia de 3/4" Emt	2.00	UD	1,167.02	956.96	210.06	2,334.04
Caja Octagonal con nk-3/4"	1.00	UD	67.26	55.15	12.11	67.26
Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
Coupling de 3/4" Emt	2.00	UD	27.21	22.31	4.90	54.42
Alambre THW #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
Alambre THW #12 blanco	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
Alambre THW # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
Mensajero ( soga de nylon )	15.00	PL	1.48	1.21	0.27	22.13
Materiales menores	1.00	PA	600.00	492.00	108.00	600.00
Obra de mano instalacion de luminaria	1.00	PA	800.00			800.00
Obra de mano.	1.00	PA	600.00			600.00
	1.00	UD				RDS 11,945.55

49.02	<i>Suministro e insatlacion de dos Tomacorriente, 120Voltios, 20 Amperes, Polarizado, en caja cuadrada para dos tomas, con tapa, identificacion de circuito con equiqueta.Tuberia EMT 3/4"</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 3/4"Ø X 10'	2.00	UD	1,167.02	956.96	210.06	2,334.04
	Curvas de 3/4"Ø Emt	2.00	UD	34.39	28.20	6.19	68.77
	Caja 4x4 americana de 3/4"Ø	1.00	UD	207.86	170.44	37.41	207.86
	Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
	Coupling de 3/4" Emt	3.00	UD	27.21	22.31	4.90	81.63
	Alambre THW #12 rojo	15.00	PL	9.09	7.45	1.64	136.29
	Alambre THW #12 blanco	15.00	PL	9.09	7.45	1.64	136.29
	Alambre THW # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Tomacorriente Levitón doble polarizado y aterrizado	2.00	UD	54.00	44.28	9.72	107.99
	Tapa doble para tomacorriente 4x4	1.00	UD	80.95	66.38	14.57	80.95
	Mensajero ( soga de nylon )	15.00	PL	2.95	2.42	0.53	44.25
	Obra de mano salida	1.00	PA	600.00			600.00
	Identificacion de circuitos con etiqueta	1.00	PA	300.00			300.00
		1.00	UD				RDS 4,293.27

49.03	<i>Interruptor triple, 20A, 120V, En tuberia EMT de 3/4" USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 3/4"Ø X 10'	2.00	UD	1,167.02	956.96	210.06	2,334.04
	Curvas de 3/4"Ø Emt	1.00	UD	34.39	28.20	6.19	34.39
	Caja rectangular de 2 x 4 de 3/4"Ø- americana	1.00	UD	42.31	34.70	7.62	42.31
	Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
	Coupling de 3/4" Emt	3.00	UD	27.21	22.31	4.90	81.63
	Alambre THHN #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THHN #12 amarillo	60.00	PL	9.09	7.45	1.64	545.16
	Alambre THHN # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Interruptor triple Bticino Style	1.00	UD	408.28	334.79	73.49	408.28
	Mensajero ( soga de nylon )	20.00	PL	2.95	2.42	0.53	59.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano.	1.00	P.A.	700.00			700.00
		1.00	UD				RDS 4,729.23

49.04	<i>Interruptor doble, 20A, 120V, En tuberia EMT de 3/4" USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 3/4"Ø X 10'	2.00	UD	1,167.02	956.96	210.06	2,334.04
	Curvas de 3/4"Ø Emt	1.00	UD	34.39	28.20	6.19	34.39
	Caja rectangular de 2 x 4 de 3/4"Ø- americana	1.00	UD	42.31	34.70	7.62	42.31
	Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
	Coupling de 3/4" Emt	3.00	UD	27.21	22.31	4.90	81.63
	Alambre THHN #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Alambre THHN #12 amarillo	40.00	PL	9.09	7.45	1.64	363.44
Alambre THHN # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
Interruptor doble Bticino Style	1.00	UD	250.16	205.13	45.03	250.16
Mensajero (soga de nylon)	20.00	PL	2.95	2.42	0.53	59.00
Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
Obra de mano.	1.00	P.A.	600.00			600.00
	1.00		<b>UD</b>			<b>RDS 4,289.39</b>

49.05	<i>Interruptor sencillo, 20A, 120V, En tubería EMT de 3/4" USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 3/4"Ø X 10'	2.00	UD	1,167.02	956.96	210.06	2,334.04
	Curvas de 3/4"Ø Emt	1.00	UD	34.39	28.20	6.19	34.39
	Caja rectangular de 2 x 4 de 3/4"Ø- americana	1.00	UD	42.31	34.70	7.62	42.31
	Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
	Coupling de 3/4" Emt	3.00	UD	27.21	22.31	4.90	81.63
	Alambre THW #12 rojo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THW #12 amarillo	20.00	PL	9.09	7.45	1.64	181.72
	Alambre THHN # 14 verde	20.00	PL	6.73	5.52	1.21	134.52
	Interruptor Sencillo Bticino Style	1.00	UD	168.54	138.20	30.34	168.54
	Mensajero (soga de nylon)	20.00	PL	2.95	2.42	0.53	59.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano.	1.00	P.A.	600.00			600.00
		1.00		<b>UD</b>			<b>RDS 4,026.05</b>

49.06	<i>Suministro e Instalacion de Canalizacion Rejillas 50mmX 20mm X 3048mm, Accesorio de curva y empalme, todos elementos y rejillas, certificacion USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Rejillas 50mm x 20mm x 3048mm	15.00	UD	3,402.39	2,789.96	612.43	51,035.83
	Perfil Fasp200 LG# CM14200	30.00	PL	298.37	244.67	53.71	8,951.24
	Kit de empalme swk LG# cm943215	60.00	UD	99.54	81.63	17.92	5,972.69
	Adaptador C50CC34-3/4" LG# CM9	30.00	PL	369.93	303.34	66.59	11,097.90
	Materiales menores	1.00	PA	7,705.77	6,318.73	1,387.04	7,705.77
	Obra de mano.	1.00	PA	15,429.03			15,429.03
		1.00		<b>UD</b>			<b>RDS 6,679.50</b>

49.07	<i>Suministro e Instalacion Canalizacion para circuitos de instalaciones electricas Rejillas 30mmX 20mm X 3048mm. Accesorio de curva y empalme, todos elementos y rejillas, certificacion USA, UL.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Rejillas 30mm x 20mm x 3048mm	55.00	UD	3,048.39	2,499.68	548.71	167,661.38
	Perfil Fasp200 LG# CM14200	110.00	PL	298.37	244.67	53.71	32,621.23
	Kit de empalme swk LG# cm943215	220.00	UD	99.54	81.63	17.92	21,899.86
	Adaptador C50CC34-3/4" LG# CM9	105.00	PL	369.93	303.34	66.59	38,842.65
	Materiales menores	1.00	PA	26,122.51	21,420.46	4,702.05	26,122.51
	Obra de mano.	1.00	PA	46,204.23			46,204.23
		1.00		<b>UD</b>			<b>RDS 6,064.58</b>

49.08	<i>Suministro e instalacion de Canalizacion para circuitos de instalaciones cableado estructurado 30mmX 20mm X 3048mm</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Rejillas 50mm x 20mm x 3048mm	85.00	UD	3,048.39	2,499.68	548.71	259,113.01
	Perfil Fasp200 LG# CM14200	170.00	PL	298.37	244.67	53.71	50,723.72



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Kit de empalme swk LG# cm943215	340.00	UD	99.54	81.63	17.92	33,845.23
Adaptador C50CC34-3/4" LG# CM9	170.00	PL	369.93	303.34	66.59	62,888.10
Materiales menores	1.00	PA	40,657.01	33,338.75	7,318.26	40,657.01
Obra de mano.	1.00	PA	134,168.12			134,168.12
	1.00	UD				RDS 6,839.94

49.09	<i>Suministro e Instalacion de puntos de Red de datos cableado estructurado, tuberia EMT de 3/4" Caja 2x4 Metalica UL, USA, KO 3/4" Sondeada desde Punto hasta Rejilla de cableado, solo canalizacion.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tubo Emt de 3/4"Ø X 10'	3.00	UD	1,163.48	954.05	209.43	3,490.44
	Curvas de 3/4"Ø Emt	2.00	UD	34.42	28.22	6.20	68.84
	Caja rectangular de 2 x 4 de 3/4"Ø- americana	1.00	UD	42.31	34.70	7.62	42.31
	Conector de 3/4" Emt	2.00	UD	30.34	24.88	5.46	60.68
	Coupling de 3/4" Emt	5.00	UD	27.21	22.31	4.90	136.05
	Mensajero (soga de nylon)	40.00	UD	1.48	1.21	0.27	59.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano.	1.00	P.A.	800.00			800.00
		1.00	UD				RDS 4,804.83

**SISTEMA DE POTENCIA, NAVE PARAISO  
LINEA DE PRODUCCION, VALIJAS,  
PRODUCCION PAQUETES BOLETAS,  
PRODUCCION EMPAQUES**

50.01	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel POA 3 Conductores # 4 THHN Fase 1 Conductor # 6 THHN Neutro 1 Conductor # 8 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de 1 1/2" Emt	17.00	UD	383.00	314.06	68.94	6,511.00
	Tuberia de 1 1/2" LT plastica	10.00	PL	104.39	85.60	18.79	1,043.95
	Conector Emt de 1 1/2"	4.00	UD	111.93	91.79	20.15	447.74
	Coupling de 1 1/2" Emt	20.00	UD	95.24	78.09	17.14	1,904.76
	Curva de 1 1/2" Emt	2.00	UD	184.08	150.95	33.13	368.16
	Conector LT recto de 1 1/2" plastico	1.00	UD	184.08	150.95	33.13	184.08
	Conector LT curvo de 1 1/2" plastico	1.00	UD	208.86	171.27	37.59	208.86
	Alambre #4 THNN Negro	495.00	PL	83.30	68.30	14.99	41,231.62
	Alambre #6 THNN Blanco	165.00	PL	48.46	39.74	8.72	7,996.33
	Alambre #8 THNN Verde	165.00	PL	26.85	22.01	4.83	4,429.43
	Mensajero electrico	165.00	PL	1.48	1.21	0.27	243.38
	Miscelaneos (Tape plastico, Tape de goma, Soporte, Abrazadera e Expansiones.)	1.00	PA	3,910.69	3,206.77	703.92	3,910.69
	Mano de Obra	1.00	PA	10,058.07			10,058.07
		1.00	PL				RDS 475,997.31-64913-2





**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

50.02	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel PL1 3 Conductores # 2 THHN Fase 1 Conductor # 4 THHN Neutro 1 Conductor # 6 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de 11/2" Emt	18.00	UD	383.00	314.06	68.94	6,894.00
	Tuberia de 11/2" LT plastica	10.00	PL	104.39	85.60	18.79	1,043.95
	Conector Emt de 11/2"	4.00	UD	111.93	91.79	20.15	447.74
	Coupling de 11/2" Emt	21.00	UD	95.24	78.09	17.14	1,999.99
	Curva de 11/2" Emt	2.00	UD	184.08	150.95	33.13	368.16
	Conector LT recto de 11/2" plastico	1.00	UD	184.08	150.95	33.13	184.08
	Conector LT curvo de 11/2" plastico	1.00	UD	208.86	171.27	37.59	208.86
	Alambre #2 THNN Negro	546.00	PL	115.64	94.82	20.82	63,139.44
	Alambre #4 THNN Blanco	182.00	PL	83.30	68.30	14.99	15,159.91
	Alambre #6 THNN Verde	182.00	PL	48.46	39.74	8.72	8,820.19
	Mensajero electrico	182.00	PL	1.48	1.21	0.27	268.45
	Miscelaneos (Tape plastico, Tape de goma, Soporte, Abrazadera e Expansiones.)	1.00	PA	5,920.60	4,854.89	1,065.71	5,920.60
	Mano de Obra	1.00	PA	11,880.93			11,880.93
		1.00		PL			RDS 639.21

50.03	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel PL2 3 Conductores # 2 THHN Fase 1 Conductor # 4 THHN Neutro 1 Conductor # 6 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de 11/2" Emt	26.00	UD	383.00	314.06	68.94	9,958.00
	Tuberia de 11/2" LT plastica	10.00	PL	104.39	85.60	18.79	1,043.95
	Conector Emt de 11/2"	6.00	UD	111.93	91.79	20.15	671.61
	Coupling de 11/2" Emt	29.00	UD	95.24	78.09	17.14	2,761.90
	Curva de 11/2" Emt	2.00	UD	184.08	150.95	33.13	368.16
	Conector LT recto de 11/2" plastico	1.00	UD	184.08	150.95	33.13	184.08
	Conector LT curvo de 11/2" plastico	1.00	UD	208.86	171.27	37.59	208.86
	Alambre #2 THNN Negro	768.00	PL	115.64	94.82	20.82	88,811.52
	Alambre #4 THNN Blanco	256.00	PL	83.30	68.30	14.99	21,323.83
	Alambre #6 THNN Verde	256.00	PL	48.46	39.74	8.72	12,406.43
	Mensajero electrico	256.00	PL	1.48	1.21	0.27	377.60
	Miscelaneos (Tape plastico, Tape de goma, Soporte, Abrazadera e Expansiones.)	1.00	PA	8,303.47	6,808.84	1,494.62	8,303.47
	Mano de Obra	1.00	PA	22,712.06			22,712.06
		1.00		PL			RDS 660.67

50.04	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel PAAR 3 Conductores # 4 THHN Fase 1 Conductor # 6 THHN Neutro 1 Conductor # 8 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de 11/2" Emt	13.00	UD	383.00	314.06	68.94	4,979.00



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Tuberia de 11/2" LT plastica	10.00	PL	104.39	85.60	18.79	1,043.95
Conector Emt de 11/2"	4.00	UD	111.93	91.79	20.15	447.74
Coupling de 11/2" Emt	16.00	UD	95.24	78.09	17.14	1,523.80
Curva de 11/2" Emt	2.00	UD	184.08	150.95	33.13	368.16
Conector LT recto de 11/2" plastico	1.00	UD	184.08	150.95	33.13	184.08
Conector LT curvo de 11/2" plastico	1.00	UD	208.86	171.27	37.59	208.86
Alambre #4 THNN Negro	396.00	PL	115.64	94.82	20.82	45,793.44
Alambre #6 THNN Blanco	132.00	PL	83.30	68.30	14.99	10,995.10
Alambre #8 THNN Verde	132.00	PL	48.46	39.74	8.72	6,397.06
Mensajero electrico	132.00	PL	1.48	1.21	0.27	194.70
Miscelaneos (Tape plastico, Tape de goma, Soporte, Abrazadera e Expansiones.)	1.00	PA	4,333.33	3,553.33	780.00	4,333.33
Mano de Obra	1.00	PA	13,333.89			13,333.89
	1.00		PL			RDS 680.33

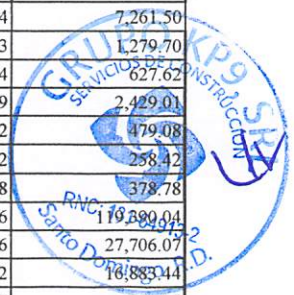
50.05	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel POA 3 Conductores # 4 THHN Fase 1 Conductor # 6 THHN Neutro 1 Conductor # 8 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de 11/2" Emt	22.00	UD	383.00	314.06	68.94	8,426.00
	Tuberia de 11/2" LT plastica	10.00	UD	104.39	85.60	18.79	1,043.95
	Conector Emt de 11/2"	6.00	UD	111.93	91.79	20.15	671.61
	Coupling de 11/2" Emt	25.00	UD	95.24	78.09	17.14	2,380.95
	Curva de 11/2" Emt	2.00	UD	184.08	150.95	33.13	368.16
	Conector LT recto de 11/2" plastico	1.00	UD	184.08	150.95	33.13	184.08
	Conector LT curvo de 11/2" plastico	1.00	UD	208.86	171.27	37.59	208.86
	Alambre #4 THNN Negro	645.00	PL	115.64	94.82	20.82	74,587.80
	Alambre #6 THNN Blanco	215.00	PL	83.30	68.30	14.99	17,908.68
	Alambre #8 THNN Verde	215.00	PL	48.46	39.74	8.72	10,419.46
	Mensajero electrico	215.00	PL	1.48	1.21	0.27	317.13
	Miscelaneos (Tape plastico, Tape de goma, Soporte, Abrazadera e Expansiones.)	1.00	PA	7,005.32	5,744.36	1,260.96	7,005.32
	Mano de Obra	1.00	PA	1,721.20			1,721.20
		1.00		PL			RDS 582.53



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

50.06	<b>Dispositivos de potencia Panel board y Panel de Distribucion</b> <b>Panel Board Barra 400 Amperes, 3 Polos, en Cobre</b> <b>Main breaker 400 Amperes</b> <b>3(tres) Breakers 100 amperes 3 Polos</b> <b>2(dos) Breakers 80 Amperes 3 Polos</b> <b>1(uno) Breaker 80 Amperes 3 Polos</b> <b>Dos Espacios Disponibles</b> <b>1 Supresor de Picos Trifasico 120 KA,</b>  <b>Panel de Distribucion</b> <b>5 (5 Unidades) Panel de distribucion 125-150 Amperes, Trifasico, Montaje superficial, Barra de Neutro, Barra de Tierra. Incluye Breakers de Circuitos de acuerdo a plano.</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Panel Board con barra de 400amperes, 3polos, en cobre con: Main breaker de 400 Amperes 3 Breakers de 100/3 P 3 Breakers de 80/3P Supresor de pico trifasico de 120KA 2 Espacios disponible	1.00	UD	95,957.60	78,685.23	17,272.37	95,957.60
	Panel de distribucion de 12 circuitos, trifasico, montura en superficie .	1.00	UD	8,452.34	6,930.92	1,521.42	8,452.34
	Breakers de 20/1	5.00	UD	365.80	299.96	65.84	1,829.00
	Materiales menores	1.00	P.A.	147.50	120.95	26.55	147.50
	Obra de mano panel board	1.00	P.A.	14,393.64			14,393.64
	Obra de mano panel de distribucion	1.00	P.A.	3,128.65			3,128.65
		1.00		PA			RDS 123,908.73

50.07	<b>Alimentacion de electrica de potencia panel board Nave Oficinas administrativas y depositos de materiales.</b> <b>6 Conductores # 3/0 THHN Fase</b> <b>3 Conductor # 1/0 THHN Neutro</b> <b>3 Conductor # 2 THHN Tierra</b> <b>Tuberia EMT, LT, 2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</b>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de 2" Emt	15.00	UD	484.10	396.96	87.14	7,261.50
	Tuberia de 2" LT plastica	10.00	UD	127.97	104.94	23.03	1,279.70
	Conector Emt de 2"	4.00	UD	156.90	128.66	28.24	627.62
	Coupling de 2" Emt	18.00	UD	134.94	110.65	24.29	2,429.01
	Curva de 2" Emt	2.00	UD	239.54	196.42	43.12	479.08
	Conector LT recto de 2" plastico	1.00	UD	258.42	211.90	46.52	258.42
	Conector LT curvo de 2" plastico	1.00	UD	378.78	310.60	68.18	378.78
	Alambre #3/0 THHN Negro	438.00	PL	272.58	223.52	49.06	119,880.04
	Alambre #1/0 THHN Blanco	146.00	PL	189.77	155.61	34.16	27,706.07
	Alambre #2 THHN Verde	146.00	PL	115.64	94.82	20.82	16,883.44
	Mensajero electrico	146.00	PL	1.48	1.21	0.27	215.35
	Miscelaneos (Tape plastico, Tape de goma, Soporte, Abrazadera e Expansiones.)	1.00	PA	10,532.03	8,636.26	1,895.77	10,532.03
	Mano de Obra	1.00	PA	26,712.30			26,712.30
		1.00		PL			RDS 1,466.80



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

50.07	<i>Sistema de tierra para aterrizaje Columnas existentes, Rejillas y dispositivos de potencia</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Barra de tierra de 12"x5"	1.00	UD	6,151.65	5,044.35	1,107.30	6,151.65
	Conector de tierra	5.00	UD	120.56	98.86	21.70	602.80
	Miscelaneos	1.00	PA	370.06	303.45	66.61	370.06
	Mano de Obra	1.00	PA	2,351.36			2,351.36
		1.00		PA			<b>RDS 9,475.87</b>

**Partidas Presupuestarias Electromecanicas  
(Area de operaciones)**

**CLIMATIZACION**

5.01	<i>Suministro e instalacion de unidad de acondicionador de aire de tipo manejadora de 5 ton inverter eficiencia minima 18 en areas administrativas, incluye acondicionador de aire tipo manejadora de tiro vertical con sepertin de cobre, soporteria a estructura, tuberia denaje con aislamiento de unidad evaporadora y todo lo necesario para su puesta en funcionmaiento.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Suministro unidad de A/A tipo manejadora de 5.0 Tons., Marca TGM, EF. 18.	1.00	UD	110,000.00	90,200.00	19,800.00	110,000.00
	Ductey negro	1.00	UD	695.00	569.90	125.10	695.00
	Tay Rap #12	20.00	UD	3.25	2.66	0.58	64.90
	Alambre de goma 14/4	45.00	UD	35.00	28.70	6.30	1,575.00
	Alambre de tel.	30.00	UD	5.75	4.72	1.04	172.50
	Termostato de una etapa	1.00	UD	2,500.00	2,050.00	450.00	2,500.00
	Barra roscada 3/8"Ø x 6 PL., Galv.	4.00	UD	112.75	92.45	20.29	451.00
	Expansiones HDI de 3/8"Ø	4.00	UD	22.29	18.28	4.01	89.16
	Tuerca y Arandela de 3/8"Ø Galv.	12.00	UD	11.00	9.02	1.98	132.00
	Chanel unitrut de 3/4"	1.00	UD	802.40	657.97	144.43	802.40
	Tubo PVC semi presión de 3/4"Ø	2.00	UD	175.82	144.17	31.65	351.64
	Tuberia Aislante de 11/8"Ø x 1/2" de esp.	7.00	UD	211.22	173.20	38.02	1,478.54
	Adaptador PVC 3/4"Ø Macho	2.00	UD	15.09	12.38	2.72	30.18
	Codos PVC 3/4"Ø	8.00	UD	15.09	12.38	2.72	120.74
	Coupling PVC 3/4"Ø	2.00	UD	14.38	11.80	2.59	28.77
	Cemento PVC	0.13	UD	316.24	259.32	56.92	41.11
	Abrazadera tipo pera de 1"Ø	10.00	UD	50.72	41.59	9.13	507.16
	Miscelaneos	1.00	UD	10,858.37	8,903.86	1,954.51	10,858.37
	Mano de Obra	1.00	UD	19,489.85	15,981.67	3,508.17	19,489.85
		1.00		UD			<b>RDS 149,388.32</b>

5.02	<i>Suministro e instalacion de unidad de acondicionador de aire de tipo power casstte de 2 ton inverter eficiencia minima 18 en areas administrativas, incluye acondicionador de aire tipo power cassette de tiro vertical con sepertin de cobre, soporteria a estructura, tuberia de denaje con aislamiento a unidad evaporadora y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Suministro unidad de A/A tipo Consola de pared de 2.0 Tons., Marca TGM, EF. 20	1.00	UD.	71,000.00	58,220.00	12,780.00	71,000.00
Ductey negro	1.00	UD.	695.00	569.90	125.10	695.00
Tay Rap #12	20.00	UD.	2.75	2.26	0.50	55.00
Alambre de goma 14/4	55.00	PL.	35.00	28.70	6.30	1,925.00
Alambre de tel.	30.00	PL.	5.75	4.72	1.04	172.50
Termostato de una etapa	1.00	UD.	2,500.00	2,050.00	450.00	2,500.00
Barra roscada 3/8"Ø x 6 PL., Galv.	4.00	UD.	112.75	92.45	20.29	451.00
Expansiones HDI de 3/8"Ø	4.00	UD.	22.29	18.28	4.01	89.16
Tuerca y Arandela de 3/8"Ø Galv.	12.00	UD.	11.00	9.02	1.98	132.00
Chanel unitrut de 3/4"	1.00	UD.	802.40	657.97	144.43	802.40
Tubo PVC semi presión de 3/4"Ø	2.00	UD.	175.82	144.17	31.65	351.64
Tuberia Aislante de 11/8"Ø x 1/2" de esp.	7.00	UD.	211.22	173.20	38.02	1,478.54
Adaptador PVC 3/4"Ø Macho	2.00	UD.	15.09	12.38	2.72	30.18
Codos PVC 3/4"Ø	8.00	UD.	15.09	12.38	2.72	120.74
Coupling PVC 3/4"Ø	2.00	UD.	14.38	11.80	2.59	28.77
Cemento PVC	0.13	GLS.	316.24	259.32	56.92	41.11
Abrazadera tipo pera de 1"Ø	10.00	UD.	50.72	41.59	9.13	507.16
Miscelaneos	1.00	PA.	6,253.14	5,127.58	1,125.57	6,253.14
Mano de Obra	1.00	PA.	11,223.86	9,203.57	2,020.30	11,223.86
	1.00	UD				RDS 97,857.21

5.03

*Suministro e instalacion de unidad de acondicionador de aire de tipo power casstte de 1.5 ton inverter eficiencia minima 18 en areas administrativas, incluye acondicionador de aire tipo power cassette de tiro vertical con sepertin de cobre, soporteria a estructucta, tuberiadenaaje con aislamiento de unidad evaporadora y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.*

	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Suministro unidad de A/A tipo Consola de pared de 1.50 Ton., Marca TGM, EF. 20	1.00	UD.	65,000.00	53,300.00	11,700.00	65,000.00
Ductey negro	1.00		695.00	569.90	125.10	695.00
Tay Rap #12	20.00	UD.	2.75	2.26	0.50	55.00
Alambre de goma 14/4	55.00	PL.	35.00	28.70	6.30	1,925.00
Alambre de tel.	30.00	PL.	5.75	4.72	1.04	172.50
Termostato de una etapa	1.00	UD.	2,500.00	2,050.00	450.00	2,500.00
Barra roscada 3/8"Ø x 6 PL., Galv.	4.00	UD.	112.75	92.45	20.29	451.00
Expansiones HDI de 3/8"Ø	4.00	UD.	22.29	18.28	4.01	89.16
Tuerca y Arandela de 3/8"Ø Galv.	12.00	UD.	11.00	9.02	1.98	132.00
Chanel unitrut de 3/4"	1.00	UD.	802.40	657.97	144.43	802.40
Tubo PVC semi presión de 3/4"Ø	2.00	UD.	175.82	144.17	31.65	351.64
Tuberia Aislante de 11/8"Ø x 1/2" de esp.	7.00	UD.	211.22	173.20	38.02	1,478.54
Adaptador PVC 3/4"Ø Macho	2.00	UD.	15.09	12.38	2.72	30.18
Codos PVC 3/4"Ø	8.00	UD.	15.09	12.38	2.72	120.74
Coupling PVC 3/4"Ø	2.00	UD.	14.38	11.80	2.59	28.77
Cemento PVC	0.13	GLS.	316.24	259.32	56.92	41.11
Abrazadera tipo pera de 1"Ø	10.00	UD.	50.72	41.59	9.13	507.16
Miscelaneos	1.00	PA.	5,833.51	4,783.48	1,050.03	5,833.51
Mano de Obra	1.00	PA.	11,573.51	9,490.28	2,083.23	11,573.51
	1.00	UD				RDS 91,787.22



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

5.04	<i>Pies de tubenira de cobre rigidad de 5/8 y 3/8, con insulacion en vascoce, incluye piezas de acople, soldadura, soporteria, mano de obra y todo lo nesario para su instalacion.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de Cobre de 5/8"Ø rigida	19.00	UD.	2,200.00	1,804.00	396.00	41,800.00
	Tuberia de Cobre de 3/8"Ø rigida	19.00	UD.	800.00	656.00	144.00	15,200.00
	Tuberia Aslante de 5/8"Ø x 1/2" Esp.	60.00	UD.	210.00	172.20	37.80	12,600.00
	Tuberia Aslante de 3/8"Ø x 1/2" Esp.	60.00	UD.	140.00	114.80	25.20	8,400.00
	Codo de Cobre de 5/8"Ø a 90°	114.00	UD.	40.00	32.80	7.20	4,560.00
	Varilla de Plata 5%	19.00	UD.	165.00	135.30	29.70	3,135.00
	Cinta Ductey Negro	19.00	UD.	450.00	369.00	81.00	8,550.00
	Expansi3n Hilti de 3/8"Ø HDI	190.00	UD.	40.00	32.80	7.20	7,600.00
	Barra roscada de 3/8"Ø de 6 PL	95.00	UD.	112.75	92.45	20.29	10,711.16
	Tuerca de 3/8"Ø Galv.	114.00	UD.	5.00	4.10	0.90	570.00
	Arandela de 3/8"Ø Galv.	114.00	UD.	5.00	4.10	0.90	570.00
	Abrazadera EMT de 11/2"Ø	76.00	UD.	50.72	41.59	9.13	3,854.45
	Tay Rap #12	570.00	UD.	3.54	2.90	0.64	2,017.80
	Alambre de goma 14/4	475.00	PL.	38.94	31.93	7.01	18,496.50
	Mas Gas	19.00	UD.	472.00	387.04	84.96	8,968.00
	Gas 410	195.00	LB.	324.00	265.68	58.32	63,180.00
	Miscelaneos	1.00	PA.	14,420.36	11,824.70	2,595.67	14,420.36
	Mano de Obra	1.00	PA.	37,945.50			37,945.50
		1.00		PL			RDS 733.46

5.05	<i>Pies de tubenira de cobre rigidad de 7/8 y 3/8, con insulacion en vascoce, incluye piezas de acople, soldadura, soporteria, mano de obra y todo lo nesario para su instalacion.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tuberia de Cobre de 7/8"Ø rigida	9.00	UD.	2,180.00	1,787.60	392.40	19,620.00
	Tuberia de Cobre de 3/8"Ø rigida	9.00	UD.	600.00	492.00	108.00	5,400.00
	Tuberia Aslante de 7/8"Ø x 1/2" Esp.	36.00	UD.	155.00	127.10	27.90	5,580.00
	Tuberia Aslante de 3/8"Ø x 1/2" Esp.	36.00	UD.	140.00	114.80	25.20	5,040.00
	Codo de Cobre de 7/8"Ø a 90°	54.00	UD.	80.00	65.60	14.40	4,320.00
	Varilla de Plata 5%	9.00	UD.	165.00	135.30	29.70	1,485.00
	Cinta Ductey Negro	9.00	UD.	450.00	369.00	81.00	4,050.00
	Expansi3n Hilti de 3/8"Ø HDI	90.00	UD.	40.00	32.80	7.20	3,600.00
	Barra roscada de 3/8"Ø de 6 PL	45.00	UD.	112.75	92.45	20.29	5,073.71
	Tuerca de 3/8"Ø Galv.	540.00	UD.	5.00	4.10	0.90	2,700.00
	Arandela de 3/8"Ø Galv.	540.00	UD.	5.00	4.10	0.90	2,700.00
	Abrazadera EMT de 11/2"Ø	36.00	UD.	50.72	41.59	9.13	1,825.79
	Tay Rap #12	270.00	UD.	3.54	2.90	0.64	955.80
	Alambre de goma 14/4	225.00	PL.	38.94	31.93	7.01	8,761.50
	Mas Gas	9.00	UD.	472.00	387.04	84.96	4,248.00
	Gas 410	90.00	LB.	324.00	265.68	58.32	29,160.00
	Miscelaneos	1.00	PA.	7,759.67	6,362.93	1,396.74	7,759.67
	Mano de Obra	1.00	PA.	21,783.20			21,783.20
		1.00		PL			RDS 774.93

5.06	<i>Suministro e instalacion de base de para unidades consadoras</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Angular de 2" x 3/16"	0.50	UD.	1,600.00	1,312.00	288.00	800.00
	Electrodo 13-18	1.00	LB.	160.00	131.20	28.80	160.00
	Disco de corte	1.00	UD.	460.00	377.20	82.80	460.00
	Disco de Pulir	1.00	UD.	450.00	369.00	81.00	450.00
	Brocha de 2"	1.00	UD.	60.00	49.20	10.80	60.00



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

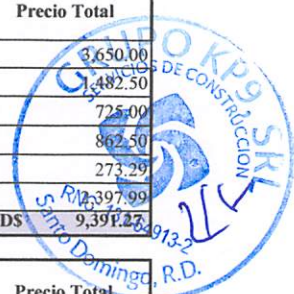
Tinner	1.00	GL.	350.00	287.00	63.00	350.00
Pintura contra Oxido	0.13	GL.	1,800.00	1,476.00	324.00	234.00
Miscelaneos	1.00	PA.	163.08	133.72	29.35	163.08
Mano de Obra	1.00	PA.	2,048.95			2,048.95
	1.00	PA				RDS 4,726.03

5.07	<i>Ducto en Poliuretano, similar a P3, incluye soportes gancho garfiados, acoples, cemento para poliuretano, ductape y todo lo necesario para su funcionamiento.</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Plancha P-3 ( 13 x 4 )	8.00	UD	2,965.00	2,431.30	533.70	23,720.00
	Esquineros de refuerzo de polimero (polietileno)	92.00	UD	75.00	61.50	13.50	6,900.00
	Pega Amarilla P3	2.00	UD	650.00	533.00	117.00	1,300.00
	Perfiles invisibles para Conducto P3	16.00	PA	820.00	672.40	147.60	13,120.00
	Ganchos garfiados	32.00	UD	75.00	61.50	13.50	2,400.00
	Bayonetas	32.00	UD	250.00	205.00	45.00	8,000.00
	Cintas de terminación Metalicas	4.00	UD	1,450.00	1,189.00	261.00	5,800.00
	Cemento para P-3	1.00	GL	3,450.00	2,829.00	621.00	3,450.00
	Lona para ducto	10.00	PL	200.00	164.00	36.00	2,000.00
	Difusores 12" x 12" de 4 vias	4.00	UD	1,050.00	861.00	189.00	4,200.00
	Rejillas de retorno metalica 22" x 22" con porta filtro	1.00	UD	2,650.00	2,173.00	477.00	2,650.00
	Ducto flexible de 8"Ø	1.00	UD	1,600.00	1,312.00	288.00	1,600.00
	Expansiones de 3/8"Ø HDI tipo Hilti	36.00	UD	45.00	36.90	8.10	1,620.00
	Barra roscada de 3/8"Ø	18.00	UD	175.00	143.50	31.50	3,150.00
	Tuerca y Arandela para barra roscada	70.00	UD	5.75	4.72	1.04	402.50
	Chanel unitrut de 3/4"	1.00	UD.	802.40	657.97	144.43	802.40
	Miscelaneos	1.00	PA	5,883.18	4,824.21	1,058.97	5,883.18
	Mano de Obra	1.00	PA.	21,679.20			21,679.20
		1.00	P2				RDS 261.87

5.08	<i>Suministro e instalacion de Regilla de suministro 12X12</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Diifusor de 12"x 12" de 4 vias	1.00	UD	1,150.00	943.00	207.00	1,150.00
	Plancha P-3 ( 13 x 4 )	0.25	UD	2,965.00	2,431.30	533.70	741.25
	Cintas de terminación Metalicas	0.25	UD	1,450.00	1,189.00	261.00	362.50
	Cemento para P-3	0.13	GL	3,450.00	2,829.00	621.00	448.50
	Ducto flexible de 8"Ø	0.33	UD	3,200.00	2,624.00	576.00	1,056.00
	Miscelaneos	1.00	PA	150.74	123.61	27.13	150.74
	Mano de Obra	1.00	PA.	1,322.70			1,322.70
		1.00	UD				RDS 5,231.69

5.09	<i>Suministro e instalacion de Regilla de retorno 22X22</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Rejilla de Retorno 22" x 22" con porta filtro	1.00	UD	3,650.00	2,993.00	657.00	3,650.00
	Plancha P-3 ( 13 x 4 )	0.50	UD	2,965.00	2,431.30	533.70	1,482.50
	Cintas de terminación Metalicas	0.50	UD	1,450.00	1,189.00	261.00	725.00
	Cemento para P-3	0.25	GL	3,450.00	2,829.00	621.00	862.50
	Miscelaneos	1.00	PA	273.29	224.10	49.19	273.29
	Mano de Obra	1.00	PA.	2,397.99			2,397.99
		1.00	UD				RDS 9,397.27

5.10	<i>Suministro e instalacion de regilla cuadriculada para BisPass de retornos</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Rejilla de Retorno 16" x 16" con porta filtro	2.00	UD	1,600.00	1,312.00	288.00	3,200.00
	Plancha P-3 ( 13 x 4 )	0.50	UD	2,965.00	2,431.30	533.70	1,482.50
	Cintas de terminación Metalicas	0.50	UD	1,450.00	1,189.00	261.00	725.00



**ANALISIS DE COSTOS PARA NAVE ISABEL AGUIAR**

Cemento para P-3	0.25	GL	3,450.00	2,829.00	621.00		862.50
Miselaños	1.00	PA	257.36	211.03	46.32		257.36
Mano de Obra	1.00	PA.	2,258.21				2,258.21
	1.00		UD				RDS 8,785.57

5.11	<i>Base para condensadores</i>	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Angular de 2" x 3/16"	4.00	UD.	2,100.00	1,722.00	378.00	8,400.00
	Electrodo 13-18	8.00	LB.	160.00	131.20	28.80	1,280.00
	Disco de corte	4.00	UD.	460.00	377.20	82.80	1,840.00
	Disco de Pulir	4.00	UD.	450.00	369.00	81.00	1,800.00
	Brocha de 2"	4.00	UD.	60.00	49.20	10.80	240.00
	Tinner	4.00	GL.	350.00	287.00	63.00	1,400.00
	Pintura contra Oxido	1.00	GL.	1,800.00	1,476.00	324.00	1,800.00
	Miscelaneos	1.00	PA.	150.84	123.69	27.15	150.84
	Mano de Obra	1.00	PA.	13,528.67			13,528.67
		1.00		PA			RDS 30,439.51

