

Tel.: 829-649-1101

**CONSTRUNOVE**

RNC: 1-81-97386-8

Av. Winston Churchill 1104,
Evaristo Morales, Santo Domingo

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	975.00			2,925.00
Peones (4 hombres/día)	13.00	Hombres	650.07			8,450.91
Palas	4.00	Ud.	777.60	637.63	139.97	3,110.40
Escobillones	4.00	Ud.	1,026.60	841.81	184.79	4,106.40
Carretillas	2.00	Ud.	3,422.00	2,806.04	615.96	6,844.00
			P.A.			RDS 25,436.71
			PARA: 1070.68 M2			RDS 23.76

1.02 Desmantelar y sustituir plancha acanalada translucida techo (Policarbonato)

Materiales y Equipos						
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	pic	193.00	158.26	34.74	193.00
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 433.80

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	25,000.00	20,500.00	4,500.00	25,000.00
			COSTO / M2			RDS 25,000.00

2.03 Restauracion y mantenimiento de vigas y columnas metalicas

Materiales y Equipos						
Repicado en areas de corrosion	1.00	M2	185.00	151.70	33.30	185.00
Mano de obra de Restauracion	1.00	PA	115.00			115.00
Materiales y Piezas	1.00	PA	25.31	20.75	4.56	25.31
			COSTO / M2			RDS 325.31


2.04	Pintura Anti oxido para estructura							
	Materiales:							
	Suministro pintura							
	Mano de Obra	0.06	GL	595.00	487.90	107.10		35.70
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	85.00				85.00
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	27.17				27.17
				M2			RDS	147.87
3.01	Demolicion con Compresor Piso Hormigon Armado Existente para excavacion							
	Alquiler de Compresor (2 pistolas)	1.00	Hr.	1,250.00	1,025.00	225.00		1250.00
	Operador de Compresor	1.00	Hr.	50.00	41.00	9.00		50.00
	Pistoleros	3.00	Hr.	75.00	61.50	13.50		225.00
	Ayudantes Pistoleros	3.00	Hr.	50.00	41.00	9.00		150.00
	Sereno	1.00	Hr.	43.75				43.75
	Combustible (Gasoil)	3.00	Gls.	241.10	204.32	36.78		723.30
	Lubricantes	0.15	%	723.30	612.97	110.33		108.50
				COSTO / M3			RDS	2,061.05
3.02	Excavacion Zapata muros de 6' caliche							
	Descripcion	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS		Precio Total
		Cantidad	Unid.	P.U.				Valor
	1-Personal							
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	650.000				2,600.00
	Capataz	1.00	Dia	500.00				500.00
	Sub-Total							3,100.00
	Herramientas 2% M.O.	0.02						549.20
								10.99
				Costo/m3n			RDS	560.19
3.03	Excavacion Zapata de Columnas							
	Descripcion	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS		Precio Total
		Cantidad	Unid.	P.U.				Valor
	1-Personal							
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	650.000				2,600.00
	Capataz	1.00	Dia	500.00				500.00
	Sub-Total							3,100.00
	Herramientas 2% M.O.	0.02						549.20
								10.99
				Costo/m3n			RDS	560.19
3.04	Relleno Compactado de reposicion							
	Agua	8.00	gls	0.25	0.21	0.05		2.00
	Pico	0.03	Und	350.00	287.00	63.00		10.50
	Pala corriente	0.03	Und	220.00	180.40	39.60		6.60
	Traslado,Regado,nivelado,Mojadio y compactado con maquito	1.00	M3	235.00	192.70	42.30		235.00
	M.O de Relleno de Zanja	1.30	M3	40.14				52.18
	Cerretilla Tipo Jeep	0.03	Und	1,500.00	1271.19	228.81		45.00
				COSTO / M3			RDS	351.28
3.05	Bote de materiales							
	Llenado y Transporte de Material							
	Camion de 6m3	1.00	camion	2800.00	2372.88	427.12		2800.00
				M3			RDS	466.67
4.01	Zapata de muros 6''							
	Hormigón industrial (210Kg/cm2), incluye material de planta + vaciado con la bomba y su personal.	1.05	M3	7,650.00	6,483.05	1,166.95		8,032.50
	Acero de Ø3/8", (grado 40) + 5% desp.	0.713	QQ.	3,650.00	3,093.22	556.78		2,602.45


	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.05	QQ	3,650.00	2,993.00	657.00	182.50
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.15	LB	120.00	98.40	21.60	18.36
	Andamios	1.00	M2	36.88	30.24	6.64	36.88
	Mano de Obra						
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	23.68			307.84
				COSTO / M2			RDS 1,509.39
6.01	Fraguache en Vigas y Columnas						
	(Espesor promedio de 0.005 m)						
	Materiales:						
	Andamios	1.00	M2	25.00			25.00
	Mezcla 1:3 (+ 30% Desp.)	0.008	M3	7,809.00			62.47
	Mano de Obra:						
	Colocacion	1.00	M2	30.00			30.00
				COSTO / M2			117.47
6.02	Violinado en bloques Interior						
	Materiales y Equipos						
	Cemento gris	0.031	FDA.	470.00	385.40	84.60	14.57
	Arena fina de nizao (azul)	0.003	M3	1,850.00	1,517.00	333.00	5.55
	Agua	0.254	GL.	0.61	0.50	0.11	0.15
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	21.04	17.25	3.79	21.04
	M/O Estrias	1.00	M.L.	111.63			111.63
				COSTO / ML			RDS 152.94
6.03	Resane						
	Materiales y Equipos						
	Mortero 1:2 + 30% desp., e=0.5mm. (Rend.: 200M2/M3)	0.0065	M3	9,156.93	7,508.68	1,648.25	59.52
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	21.04	17.25	3.79	21.04
	Mano de obra	1.00	M2	60.01	49.21	10.80	60.01
				COSTO / M2			RDS 140.57
6.04	Mochetas						
	Materiales y Equipos						
	Mortero 1:1.4 + 30% desp., e=1.67cm.	0.0051	M3	7,847.58	6,435.02	1,412.56	40.02
	Regla (2 de 1"x4"x3.28'/10 usos)	0.2187	P2	21.04	17.25	3.79	4.60
	Clavos corrientes	0.159	LBS.	57.29	46.98	10.31	9.11
	Mano de obra	1.00	M.L.	119.00			119.00
	Herramientas y equipos	1.00	UD.	3.21			3.21
				COSTO / ML			RDS 175.94
6.05	Cantos						
	Materiales:						
	Madera y regla	0.60	P2	120.00	98.40	21.60	72.00
	Mezcla (1:4) de (1:3) (+ 30% Desp.)	0.002	M3	7,847.58	6,435.02	1,412.56	15.70
							87.70
	Mano de Obra:						
	Colocacion	1.00	ML	82.80			82.80
	Herramientas y Equipo:						
	Herramientas menores	2.00%		87.70	74.32	13.38	1.75
				COSTO / ML			RDS 172.25


CONSTRUNOVE
 RNC: 1-31-97386-8
 Av. Winston Churchill 1104,
 Evarito Morales, Santo Domingo

9.04	Suministro e Instalacion de Puertas Enrollables (2 Ud de 4.30 x 4.00) con motor incluido						
	Suministro e Instalacion de Puertas Enrollables (2 Ud de 4.30 x 4.00) con motor incluido	1.00	M2	8,354.00	6,850.28	1,503.72	8,354.00
				COSTO / P2			RDS 1,989.05
10.01	Porcelanato 0.50 x 0.50mts. de alto tráfico.						
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	935.00	792.37	142.63	981.75
	Derretido blanco para cerámica 25lbs.	0.07	FDA.	400.00	338.98	61.02	28.00
	Estopa.	0.05	LBS.	74.55	63.18	11.37	3.73
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos)	0.052	M3	6,059.19	5,134.91	924.28	315.08
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	449.73			449.73
	Corte de chazos.	3.00	UD.	12.98			38.94
				Costo/M2			RDS 1,817.23
10.02	Zócalo porcelanato.						
	Zócalos porcelanato + 10% desp.	1.10	M.L.	83.50	70.76	12.74	91.85
	Cemento gris	0.016	FDA.	470.00	398.31	71.69	7.52
	Arena itabo lavada	0.002	M3	1,570.00	1,330.51	239.49	3.14
	Agua	0.143	GL.	0.61	0.52	0.09	0.09
	Colocación de zócalos.	1.00	M.L.	94.04	79.69	14.35	94.04
	Zocalos (corte)	2.00	UD.	7.57	6.42	1.15	15.14
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs. + 10% desp.	0.001	FDA.	400.00	338.98	61.02	0.40
	Ligado (1.0 M3/D)	0.0315	M3	383.26	324.80	58.46	12.07
				Costo/ML			RDS 224.25
11.01	Plafon pvc 2x2						
	Materiales y Equipos						
	Plafond PVC 2'x2', 7mm	2.78	UD	229.00	187.78	41.22	636.62
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	61.37	50.32	11.05	170.61
	Cross Tee de 2'	2.78	UD	64.40	52.81	11.59	179.03
	Main Tec 12'	0.43	UD	145.00	118.90	26.10	62.89
	Angular Comercial 10'	0.67	UD	80.00	65.60	14.40	53.26
	Clavo con angular PK D01 301 33x1	2.50	UD	7.50	6.15	1.35	18.75
	Fulminante verde calibre 22	2.50	UD	3.25	2.67	0.59	8.13
	Alambre liso en rollo calibre 18	0.07	LB	61.09	50.09	11.00	4.22
	Clavos de acero para plafond	0.03	Cajas	48.00	39.36	8.64	1.59
	Mano de Obra de Plafond 2x2	1.00	M2	175.00			175.00
				COSTO / M2			RDS 1,310.10
12.01	Pintura Acrilica						
	Materiales:						
	Pintura Acrilica Dos Manos	0.10	Gl	1,560.80	1,279.86	280.94	156.08
	Desperdicios y Retoque	2.00%		45.50	37.31	8.19	0.91
							156.99
	Mano de Obra:						
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	50.45			50.45
							50.45
	Herramientas y Equipo:						
	Herramientas menores	2.00%		105.91			2.12
				M2			RDS 209.56
12.02	Pintura Interior Semigloss						
	Materiales:						
	Pintura Acrilica Dos Manos	0.10	Gl	2,092.51	1,715.86	376.65	209.25
	Desperdicios y Retoque	2.00%		45.50	37.31	8.19	0.91
							210.16
	Mano de Obra:						
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	50.45			50.45
							50.45
	Herramientas y Equipo:						



	Herramientas menores	2.00%		105.91			2.12
				M2			RDS 262.73
18.01	Desmante de Escalera metalica						
	Desmante de Escalera metalica	1	PA	3500	2870	630	3,500.00
				M2			0.00
							RDS 3,500.00
18.02	Cambio de Direccion de Escalera y Construccion de Descanso						
	Cambio de Direccion de Escalera y Construccion de Descanso	1	PA	12,568.31	10306.0142	2262.2958	12,568.31
							0.00
				M2			RDS 12,568.31
							Tel.: 829-649-1101
							
							CONSTRUNOVE RNC: 1-31-97385-8 Av. Winston Churchill 1104, Evaristo Morales, Santo Domingo
18.03	Refuerzo de Mezanine Existente con Columnas Tipo H (W10X15), Vigas Tipo H(W8X15) y Perfiles Metalicos Tipo H(W8x15). Incluye Placas de fijacion PL15¼X20X1, Pernos ¾A307X10" de Anclajes, materiales Varios, Uso de Grua y Mano de Obra(Incluye: soldadura, discos, oxigeno, pintura, etc.,)						
	Refuerzo de Mezanine Existente con Columnas Tipo H (W10X15), Vigas Tipo H(W8X15) y Perfiles Metalicos Tipo H(W8x15). Incluye Placas de fijacion PL15¼X20X1, Pernos ¾A307X10" de Anclajes, materiales Varios, Uso de Grua y Mano de Obra(Incluye: soldadura, discos, oxigeno, pintura, etc.,)	1	M2				
				1,694.87	1389.7934	305.0766	1,694.87
							0.00
				M2			RDS 1,694.87
19.01	Desmante madera Plywood 1/2						
	Trabajador calificado	3	dia	950.00	779	171	2,850.00
	Herramientas	1	ud	550.00	451	99	550.00
	Bote de escombros	3	viaje	2,100.00	1722	378	6,300.00
							0.00
				M2			RDS 9,700.00
				Costo/M2			RDS 47.76
19.02	Instalacion Madera Plywood 3/4						
	Trabajador calificado	3	dia	950.00	779	171	2,850.00
	Herramientas	1	ud	550.00	451	99	550.00
	Suministro de madera plywood	3	viaje	6,800.00	5576	1224	20,400.00
							0.00
				M2			RDS 23,800.00
				Costo/M2			RDS 117.19
19.06	Losa de techo	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	7,650.00	6,483.05	1,166.95	8,032.50
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	1.15	QQ.	3,650.00	3,093.22	556.78	4,197.50
	Alambre dulce calibre 18	2.30	LBS.	120.00	101.69	18.31	276.00
	M/O Quintal varilla trabajado	1.15	QQ.	326.47	276.67	49.80	375.44
	Alq. Madera para losa (incl. M/O)	7.69	M2	289.81	245.60	44.21	2,228.64
				Costo/M3			RDS 15,110.08
21.01	Colocacion de Pisos laminado						
	Piso porcelanato 0.50 x 0.50mts.	1.05	M2	1,250.00	1,059.32	190.68	1,312.50
	Derretido blanco para cerámica 25Lbs.	0.07	FDA.	400.00	338.98	61.02	28.00
	Estopa.	0.05	LBS.	74.55	63.18	11.37	3.73
	Mortero 1:5 (Uso: Colocación pisos).	0.052	M3	6,059.19	5,134.91	924.28	315.08
	suministro de lamina	1.000	M2	250.00	211.86	38.14	250.00
	M.O. Colocación pisos.	1.00	M2	449.73	381.13	68.60	449.73
	Corte de chazos.	3.00	UD.	12.98	11.00	1.98	38.94
				Costo/M2			RDS 2,397.98

21.02	Pañete exterior de baños	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Mortero 1:2 + 30% desp., e=1.67cm.	0.02171	M3	9,156.93	7,760.11	1,396.82	198.80
	Regla (1 de 1"x4"x3.28'/6 usos)	1.00	UD.	21.04	17.83	3.21	21.04
	Andamios (1.091 P2/6 usos)	0.1820	P2	56.68	48.03	8.65	10.32
	Conf. Andamios	0.0230	DIA	1,569.00	1,329.66	239.34	36.09
	Mano de obra	1.00	M2	255.06	216.15	38.91	255.06
				Costo/M2			RDS 521.30
23.01	Pintura Acrilica Base						
	Materiales:						
	Pintura Acrilica Dos Manos						
	Desperdicios y Retoque	0.10	Gl	1,100.00	902.00	198.00	110.00
		2.00%		45.50	37.31	8.19	0.91
	Mano de Obra:						110.91
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	50.45			50.45
	Herramientas y Equipo:						50.45
	Herramientas menores	2.00%		105.91			2.12
				M2			RDS 163.48
23.02	Pintura Exterior (Según muestra)						
	Materiales:						
	Pintura Acrilica Dos Manos						
	Desperdicios y Retoque	0.10	Gl	1,560.80	1,279.86	280.94	156.08
		2.00%		45.50	37.31	8.19	0.91
	Mano de Obra:						156.99
	Masilla, lija, piedra y aplicación 2 manos	1.00	M2	50.45			50.45
	Herramientas y Equipo:						50.45
	Herramientas menores	2.00%		105.91			2.12
				M2			RDS 209.56
24.01	Puertas comercial en cristal						
	Puertas comercial en cristal	1.00	UND	7,586.24	6,220.72	1,365.52	7,586.24
				COSTO / P2			RDS 7,586.24
							
27.01	Ventanas Correderas (Aluminio y Cristal Claro)						
	Suministro de Ventana corredera aluminio y vidrio claro 3/16" Perfil P92	1.00	p2	355.58	301.34	54.24	355.58
	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
				Costo/M2			RDS 424.48
29	INSTALACION SANITARIA						
29.01	Excavacion Drenaje	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Descripcion	Cantidad	Unid.	P.U.			Valor
	1-Personal						
	Picadores (4 ud)	4.00	Dia	650.000			2,600.00
	Capataz	1.00	Dia	500.00			500.00
	Sub-Total						3,100.00
	Herramientas 2% M.O.	0.02					549.20
							10.99
				Costo/m3n			RDS 560.19

29.02	Tuberías y Piezas de Drenaje Sanitario y de Agua Potable	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
TUB. Y PIEZAS DRENAJE PVC (SAN 4)							
	Tubo pvc 4"	6.00	ud	1,250.00	1,025.00	225.00	7,500.00
	Codos pvc 4"	4.00	ud	64.96	53.27	11.69	259.84
	Llaves de Paso 4"	1.00	ud	1,500.00	1,230.00	270.00	1,500.00
	Cheque 4"	1.00	ud	1,350.00	1,107.00	243.00	1,350.00
	M/O Colocacion	1.00	p/a	4,200.00			4,200.00
	Valor			COSTO/ UD.			RDS 14,809.84
TUBERIA Y PIEZAS AGUA POTABLE PVC-HG INC M.O							
	Tubo hg. sch40	10.00	ud	450.00	369.00	81.00	4,500.00
	Codos hg	15.00	ud	18.00	14.76	3.24	270.00
	Adaptadores macho hg	5.00	ud	10.00	8.20	1.80	50.00
	Llaves de Paso	2.00	ud	425.00	348.50	76.50	850.00
	Cheque	2.00	ud	640.00	524.80	115.20	1,280.00
	Coupling	6.00	ud	10.00	8.20	1.80	60.00
	M/O Colocacion	1.00	p/a	3,500.00			3,500.00
	Valor			COSTO/UD			RDS 10,510.00
			PA				RDS 25,319.84
29.03	Ventilacion	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:							
29.04	Suministro tubería 4" PVC	3.50	M.L.	209.00	171.38	37.62	731.50
	Suministro codo 4"x90 PVC	2.00	UD.	123.90	101.60	22.30	247.80
	M/O colocación ventilación Ø4"	1.00	UD.	814.18			814.18
	Cemento solvente PVC	0.24	PINTA	57.02	46.76	10.26	13.68
				UD			RDS 1,807.16
29.04	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	560.19	459.36	100.83	286.82
	Bloques de hormigón de 6"	22.00	UD.	47.00	38.54	8.46	1,034.00
	Cemento gris	1.92	FDA.	470.00	385.40	84.60	903.62
	Arena itabo	0.17	M3	1,150.00	943.00	207.00	191.13
	Grava de 1/2"-3/4" clasificada	0.20	M3	1,400.00	1,148.00	252.00	286.86
	Agua	13.52	GL.	0.61	0.50	0.11	8.25
	Alambre dulce	0.08	LBS.	120.00	98.40	21.60	10.08
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	0.18	QQ.	4,400.00	3,608.00	792.00	805.20
	M/O Reg. de más de 60x60 cms.	1.00	UD.	1,300.00			1,300.00
	Bote material excavado	0.67	M3	625.00	512.50	112.50	418.75
				UD			RDS 5,244.71
29.05	Desague de Piso	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	a) Tubo 3", PVC SDR-41 + 10 % desp.	0.34	u.	958.00	785.56	172.44	325.72
	b) Sifón 3", PVC drenaje	1.00	u.	90.00	73.80	16.20	90.00
	c) Yee reducida de 4" X 2", PVC, drenaje	1.00	u.	60.00	49.20	10.80	60.00
	d) Codo 3" x 45, PVC, drenaje	1.00	u.	40.00	32.80	7.20	40.00
	e) Codo 3" x 90, PVC, drenaje	1.00	u.	40.00	32.80	7.20	40.00
	f) Rejilla de piso de 3", cromada	1.00	u.	70.00	57.40	12.60	70.00
	g) Cemento PVC criollo + 25 % desp.	0.16	pinta	55.75	45.72	10.04	8.92
	h) Mano de obra desague 3"	1.00	u.	140.00			140.00
				UD			RDS 774.64
29.06	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.	958.00	785.56	172.44	958.00
	c) Yee reducida de 4" X 2", PVC, drenaje	1.00	u.	120.00	98.40	21.60	120.00
	d) Codo 3" x 45, PVC, drenaje	1.00	u.	4.00	3.28	0.72	4.00
	g) Cemento PVC criollo + 25 % desp.	0.16	pinta	55.75	45.72	10.04	8.92
	h) Mano de obra desague 3"	1.00	u.	127.12			127.12
				UD			RDS 1,218.04
29.07	Pozo Filtrante (1 Tubo DE 12*20')	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Perforación de pozo tubular Filtrante						



con Tubería de Hierro Ø12" e incluye cable de acero con forro plástico sujetador de bomba para esta zona del país	100.00	pl	1,500.00	1,230.00	270.00	150,000.00
Sello del pozo	1.00	ud	6,000.00	4,920.00	1,080.00	6,000.00
			UD			RDS 156,000.00

29.08	Cisterna 4,000 Gls.Tierra.	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:							
	Bloques de horm. de 8" (huccos llenos)	24.20	M2	1,550.12	1,271.10	279.02	37,512.92
	M/O Excavación caliche (a mano), (3.00 x 3.50 x 2.50mts.)	26.25	M3	560.19		100.83	14,704.99
	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	5,132.64	4,208.77	923.88	10,162.63
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	4.68	QQ.	4,400.00	3,608.00	792.00	20,592.00
	Pañete maest. int. (paredes, piso y losa)	40.70	M2	263.89	216.39	47.50	10,740.26
	Zabaletas en esq. paredes int. y piso	19.00	M.L.	101.27	83.04	18.23	1,924.12
	Bloques 6" en tapa	2.04	M2	1,093.29	896.49	196.79	2,230.30
	Pañete liso en tapa	4.59	M2	263.89	216.39	47.50	1,211.25
	Cantos en tapa	9.20	M.L.	110.08	90.26	19.81	1,012.69
	Tapa de hierro	1.00	UD.	3,097.50	2,539.95	557.55	3,097.50
	Codos 3/4" PVC presión	2.00	UD.	7.61	6.24	1.37	15.22
	Adaptador hembra 3/4" PVC	1.00	UD.	8.02	6.58	1.44	8.02
	Válvula para cisterna 3/4" con bola	1.00	UD.	501.50	411.23	90.27	501.50
	Codo 1" PVC presión	3.00	UD.	13.64	11.18	2.46	40.92
	Tubo de 1" PVC presión	1.00	UD.	321.00	263.22	57.78	321.00
	Cheque 1" vertical	1.00	UD.	460.12	377.30	82.82	460.12
	Unión universal 1"	1.00	UD.	153.20	125.62	27.58	153.20
	Adaptador macho 1" PVC	1.00	UD.	8.71			8.71
	Unión universal 3/4"	1.00	UD.	123.40	101.19	22.21	123.40
	Niple 3/4"x4" H.G.	3.00	UD.	44.00	36.08	7.92	132.00
	Llave de paso de bola 3/4"	1.00	UD.	304.99	250.09	54.90	304.99
	Cheque horizontal 3/4"	1.00	UD.	826.00	677.32	148.68	826.00
	M/O Quintal varilla trabajado	4.68	QQ.	246.86			1,155.30
	Alq. Madera para losa (incl. MO)	7.50	M2	297.37	243.84	53.53	2,230.28
	M/O Bote de material (interno)	31.50	M3	625.00			19,687.50
	Montar bomba Myer 1HP c/circ.	1.00	UD.	7,229.30			7,229.30
				Valor/UN			RDS 137,002.93
29.09	Bomba de 2 HP. (Mayer)	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Bomba Myer 1 HP con swith automático	1.00	UD.	20,020.00	16,416.40	3,603.60	20,020.00
	M/O montura de bombas de agua en cisternas con diámetro de 3/4" a 1"	1.00	UD.	7,229.30			7,229.30
				UD			RDS 27,249.30
29.10	Tanque Hidroneumático 60 GLS	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Tanque Presurizado de 60 gls	1.00	UN	9,500.00	7,790.00	1,710.00	9,500.00
	Tubo PVC 3/4" SDR 26	1.00	ud	485.00	397.70	87.30	485.00
	Tubo PVC 3/4" SDR 41	1.50	ud	220.00	180.40	39.60	330.00
	Tubo PVC 1"	2.00	ud	350.00	287.00	63.00	700.00
	Mano de obra plomería	1.00	pa	500.00			500.00
				UD			RDS 11,515.00
29.11	Camara Septica	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:							
	Cemento gris	38.25	FDA.	470.00	385.40	84.60	17,975.15
	Arena itabo	2.92	M3	1,150.00	943.00	207.00	3,362.83
	Grava de 1/2"-3/4" clasificada	3.36	M3	1,400.00	1,148.00	252.00	4,701.48
	Agua	30.19	GL.	0.61	0.50	0.11	18.41
	Acero de Ø3/8" (grado 40)	2.18	QQ.	4,400.00	3,608.00	792.00	9,596.40
	Bloques de hormigón de 6"	225.00	UD.	47.00	38.54	8.46	10,575.00
	Arena fina de nizaio (azul)	0.27	M3	1,850.00	1,517.00	333.00	503.57
	Alambre dulce	4.36	I.BS.	120.00	98.40	21.60	523.44
	T-Y de 4" drenaje	2.00	UD.	188.80	154.82	33.98	377.60
	Alq. Madera para losa (incl. MO)	7.40	M2	297.37	243.84	53.53	2,200.54
	M/O Block de 6"	225.00	UD.	14.00			3,150.00
	M/O Quintal varilla trabajado	1.71	QQ.	246.86			423.12
	M/O Bote de material (interno)	18.39	M3	625.00			11,495.00



Ligado (1.0 M3/D)	4.63	M3	282.48				
M/O Excavación caliche (a mano)	19.86	M3	560.19				1,308.91
M/O Llenado de huecos	225.00	UD.	1.14				11,122.57
M/O Corte y amarre de varillas	225.00	UD.	0.57				256.50
M/O Careteo con llana	17.28	M2	24.44				128.25
M/O Piso hormigón frotado	8.58	M2	98.69				422.32
M/O Inst. séptico y filtrante de 4"	1.00	UD.	3,252.31				846.76
M/O Pañete rateado hormigón	17.28	M2	45.73				3,252.31
M/O Replanteo y limpieza	1.00	P.A.	724.51				790.21
Tapón PVC 4"	2.00	UD.	107.10	87.82	19.28		724.51
			Valor/UN				214.20
						RDS	83,969.09

29.12 Lavamanos Blanco Empotrable

	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:						
Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	55.00	45.10	9.90	110.00
Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	23.00	18.86	4.14	46.00
Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	185.00	151.70	33.30	370.00
Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	285.01	233.71	51.30	570.02
Lavamanos de blanco 20x18	1.00	UND	7,888.30	6,468.41	1,419.89	7,888.30
Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	1,350.00	1,107.00	243.00	1,350.00
Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	699.00	573.18	125.82	699.00
Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	23.90	19.60	4.30	23.90
Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	119.48	97.97	21.51	119.48
Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	29.50	24.19	5.31	29.50
Cemento blanco	0.05	FDA	990.00	811.80	178.20	49.50
Teflón	0.25	UND	22.00	18.04	3.96	5.50
Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,959.72	1,606.97	352.75	3,919.44
Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,831.12	1,501.52	329.60	1,831.12
Mano de obra			0.00	0.00	0.00	-
Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	2,247.21	1,842.71	404.50	2,247.21
			Valor/UN			RDS 19,258.97

29.13 Lavamanos Blanco de Pedestal

	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:						
Lavamanos Royal con pedestal	1.00	UD.	3,750.00	3,075.00	675.00	3,750.00
Mezcladora lavamano Sayco	1.00	UD.	2,800.00	2,296.00	504.00	2,800.00
Tubo de 2"X19 PVC SDR41	0.33	TUBO	532.00	436.24	95.76	175.56
Yee reducida 4"x2" PVC drenaje	1.00	UD.	70.03	57.42	12.61	70.03
Codo 2"x45, PVC drenaje	1.00	UD.	20.24	16.60	3.64	20.24
Codo 2"x90, PVC drenaje	2.00	UD.	28.40	23.29	5.11	56.80
Cemento PVC, pinta	0.24	PINTA	57.02	46.76	10.26	13.68
Tee de 1/2" galvanizada	2.00	UD.	32.62	26.75	5.87	65.24
Tubo de 1/2"X20" galvanizado	0.47	TUBO	649.00	532.18	116.82	305.03
Codo de 1/2" galvanizado	4.00	UD.	21.11	17.31	3.80	84.44
Reducción bushing 1/2"@3/8" galv.	2.00	UD.	19.39	15.90	3.49	38.78
Sifón 1 1/4" PVC	1.00	UD.	95.40	78.23	17.17	95.40
Cola extensión 1 1/4"x8" cromada	1.00	UD.	148.68	121.92	26.76	148.68
Cemento blanco	0.03	FDA.	672.60	551.53	121.07	20.18
Llave angular 3/8"	2.00	UD.	350.00	287.00	63.00	700.00
Niple 3/8"x2 1/2" cromado	2.00	UD.	32.86	26.95	5.91	65.72
Cubrefalta 3/8" cromado	2.00	UD.	14.90	12.22	2.68	29.80
Tubo flexible con tuerca	2.00	UD.	171.10	140.30	30.80	342.20
Teflón	1.40	ROLLO	12.65	10.37	2.28	17.71
Excavar y tapar zanja (tierra)	0.25	DIA	560.19			140.05
M/O desagüe 2"	1.00	UD.	632.27			632.27
M/O salidas 1/2"	2.00	UD.	632.27			1,264.54
M/O tubería 1/2" en piso	1.22	M.L.	13.20			16.10
M/O Lavamanos especiales con patas	1.00	UD.	1,266.01			1,266.01
			Valor/UN			RDS 12,118.46



29.14 Inodoros

	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:						
Inodoro royal fluxómetro, incluye asiento slow close y tapa	1.00	UD.	4,825.00	3,956.50	868.50	4,825.00
Válvula fluxómetro inodoro	1.00	UD.	5,428.00	4,450.96	977.04	5,428.00
Tubo de 4"x19 PVC SDR41	0.17	TUBO	1,004.99	824.09	180.90	170.85
Yee de 4"x4" PVC drenaje	1.00	UD.	188.80	154.82	33.98	188.80
Codo 4"x45, PVC drenaje	1.00	UD.	89.67	73.53	16.14	89.67
Codo 4"x90, PVC drenaje	1.00	UD.	123.90	101.60	22.30	123.90

Cemento PVC, pinta	0.35	PINTA	57.02	46.76	10.26	19.96
Tee de 1" galvanizada	1.00	UD.	68.35	56.05	12.30	68.35
Tubo de 1"X20" galvanizado	0.17	TUBO	1,014.80	832.14	182.66	172.52
Codo de 1" galvanizado	2.00	UD.	51.13	41.93	9.20	102.26
Arandela (Brida) PVC 4" para fijar inodoro, incl. Tornillos de fijación	1.00	UD.	476.57	390.79	85.78	476.57
Junta de cera	1.00	UD.	64.90	53.22	11.68	64.90
Cemento blanco	0.04	FDA.	372.60	305.53	67.07	14.90
Niple 1"x4" cromado	1.00	UD.	48.24	39.56	8.68	48.24
Teflón	0.70	ROLLO	12.65	10.37	2.28	8.86
Excavar y tapar zanja (tierra)	0.12	DIA	560.19	459.36	100.83	67.22
M/O desagüe 4"	1.00	UD.	814.18			814.18
M/O salidas 1"	1.00	UD.	866.01			866.01
M/O Inodoros Fluxómetros o automáticos	1.00	UD.	1,194.12			1,194.12
Excavar y tapar zanja (tierra)	0.25	DIA	560.19			140.05
M/O desagüe 2"	1.00	UD.	632.27			632.27
M/O salidas 1/2"	2.00	UD.	632.27			1,264.54
M/O tubería 1/2" en piso	1.22	M.L.	13.20			16.10
M/O Lavamanos especiales con patas	1.00	UD.	866.01			866.01
			Valor/UN		RDS	17,663.27

29.15	Orinales Falda Completa, Blco. con Fluxometro Temporizado	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
Materiales:							
Orinal 1/2 falda fluxómetro, blanco	1.00	UD.	11,100.00	9,102.00	1,998.00	11,100.00	
Válvula Fluxómetro 3/4" orinal	1.00	UD.	5,428.00	4,450.96	977.04	5,428.00	
Tubo de 2"X19 PVC SDR41	0.33	TUBO	288.00	236.16	51.84	95.04	
Yee reducida 4"x2" PVC drenaje	1.00	UD.	70.03	57.42	12.61	70.03	
Codo 2"x45, PVC drenaje	1.00	UD.	20.24	16.60	3.64	20.24	
Codo 2"x90, PVC drenaje	2.00	UD.	28.40	23.29	5.11	56.80	
Cemento PVC, pinta	0.24	PINTA	57.02	46.76	10.26	13.68	
Tee de 3/4" galvanizada	1.00	UD.	45.64	37.42	8.22	45.64	
Tubo de 3/4"X20" galvanizado	0.24	UD.	826.00	677.32	148.68	198.24	
Codo de 3/4" galvanizado	2.00	UD.	33.18	27.21	5.97	66.36	
Pintura óxido rojo en tub. H.G	0.02	GLS.	729.24	597.98	131.26	14.58	
Teflón	0.50	ROLLO	12.65	10.37	2.28	6.33	
Sifón 2" PVC	1.00	UD.	82.60	67.73	14.87	82.60	
Excavar y tapar zanja (tierra)	0.25	DIA	360.19			90.05	
M/O desagüe 2"	1.00	UD.	432.27			432.27	
M/O salidas 3/4"	1.00	UD.	614.18			614.18	
M/O Orinal media falda	1.00	UD.	614.18			614.18	
M/O salidas 1"	1.00	UD.	666.01			666.01	
M/O Inodoros Fluxómetros o automáticos	1.00	UD.	894.12			894.12	
Excavar y tapar zanja (tierra)	0.25	DIA	360.19			90.05	
M/O desagüe 2"	1.00	UD.	332.27			332.27	
M/O salidas 1/2"	2.00	UD.	332.27			664.54	
M/O tubería 1/2" en piso	1.22	M.L.	13.20			16.10	
M/O Lavamanos especiales con patas	1.00	UD.	866.01			866.01	
			Valor/UN		RDS	22,477.32	
29.16	Dosificador Jabon Liq. Jofel AC21100	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.	950.00			950.00	
			UD			RDS 4,954.96	
29.17	Dispensador Papel para inodoros	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	
			UD			RDS 6,075.00	
29.18	Porta Servilletas para lavamanos	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	
			UD			RDS 2,340.57	
29.19	Secamanos de Primera Calidad	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
				UD			RDS 18,185.00
29.20	Barra de Seguridad Inox. 0.60 CMS.	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
				UD			RDS 2,950.00
29.21	M/O de Plomeria	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	M/O de Plomeria	1.00	P.A.	40,000.00			40,000.00
				UD			RDS 40,000.00
33.01	Ceramica en Pared de Baños Nuevos 40x25						
	Cerámica + 10% desperdicio	1.12	FDA	950.00	805.08	144.92	1,064.00
	Pegamento de cerámica Pegatod	0.14	FDA	258.00	218.64	39.36	36.12
	Cemento gris	0.05	M3	472.00	400.00	72.00	23.60
	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	35.00	29.66	5.34	157.50
	Separadores de cerámica	0.05	LB	320.00			16.00
	Mano de Obra de Ceramica de Pared	1.00	M2	606.01			606.01
				Costo/M2			RDS 1,914.33
32.01	Hormigon en Rampas Impedidos Fisicos						
	Concreto 210 kg/cm²	1.00	m³	7,650.00	6,483.05	1,166.95	7,650.00
	Acero grado 60	2.03	qq	3,355.86	2,843.95	511.91	6,812.39
	Terminacion mecanica de piso	1.00	m²	100.00	100.00	100.00	100.00
	Nivelacion de terreno a mano	1.00	m²	85.00	72.03	12.97	85.00
	Calzos	10.000	und	15.00	12.71	2.29	150.00
							-
				Costo/M2			RDS 14,797.39
30.01	Tope de granito baño hombres	Cantidad	Ud.	Precio	Precios sin ITBIS	ITBIS	Precio Total
	Suministro e instalación de topes	1.00	p2	888.98			888.98
				UD			RDS 888.98
36.01	Puertas en Baños 0.70 x 1.60 m2						
	Suministro e instalación de puerta	1.00	UND	6,900.00	5,658.00	1,242.00	6,900.00
				COSTO / M2			RDS 6,900.00
36.02	Divisiones en Baños						
	Divisiones en Baños	1.00	p2	350.00	287.00	63.00	350.00
				COSTO / M2			RDS 350.00
38.01	Desmante de aparatos sanitarios						
	Desmante de aparatos sanitarios	1.00	und	3,000.00	2,460.00	540.00	3,000.00
				COSTO / M2			RDS 3,000.00
38.02	Revision sistema sanitarios						
	Hormigon en Rampas Impedidos Fisicos	1.00	pa	2,800.00	2,296.00	504.00	2,800.00
				COSTO / M2			RDS 2,800.00



48.01	Lamparas led 2x2 tipo Plafond, 40 Watts,6500K, Luz Blanca, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277V, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG,						
	Suministro e instalación	1.00	pa	10,395.00	8,523.90	1,871.10	10,395.00
				COSTO / M2			RDS 10,395.00

48.02	Luminaria led de pared (aplique), 6 watts,5500K,duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277V, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG,						
	Suministro e instalación	1.00	pa	9,845.00	8,072.90	1,772.10	9,845.00
				COSTO / M2			RDS 9,845.00

48.03	Lampara Ojo de buey 12 Watts,duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277V, 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						
	Suministro e instalación	1.00	pa	660.00	541.20	118.80	660.00
				COSTO / M2			RDS 660.00

48.04	Interruptor 3W,20A, 120V, Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.						
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UND	56.00	45.92	10.08	56.00
	Alambre #12 TW	60.00	PIE	21.00	17.22	3.78	1,260.00
	Accesorio Tapa	1.00	UND	120.00	98.40	21.60	120.00
	Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	21.19	17.38	3.81	21.19
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	10.00	UND	10.00	8.20	1.80	0.50
	Cemento PVC + 30% desp.	0.05	UND	456.00	373.92	82.08	4.56
	Mano de obra interruptor sencillo	1.00	UND	361.23	296.21	65.02	361.23
					0.00	0.00	0.00
				COSTO / M2			RDS 1,823.48

Tel: 829-649-1101



CONSTRUNOVE
RNC: 1-31-97386-8
Av. Winston Churchill 1104
Everito Morales, Santo Domingo

48.05	Interruptor sencillo,20A, 120V.Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.						
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UND	56.00	45.92	10.08	56.00
	Alambre #12 TW	40.00	PIE	21.00	17.22	3.78	840.00
	Accesorio Tapa	1.00	UND	120.00	98.40	21.60	120.00
	Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	21.19	17.38	3.81	21.19
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	10.00	UND	10.00	8.20	1.80	0.50
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	456.00	373.92	82.08	4.56
	Mano de obra interruptor sencillo	1.00	UND	361.23	296.21	65.02	361.23
					0.00	0.00	0.00
				COSTO / M2			RDS 1,403.48

48.06	Tomacorriente 20A, 120V. Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.						
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UND	56.00	45.92	10.08	56.00
	Alambre #12 TW	45.00	PIE	21.00	17.22	3.78	945.00
	Accesorio Tapa	1.00	UND	120.00	98.40	21.60	120.00

Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	21.19	17.38	3.81	21.19
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	10.00	8.20	1.80	0.50
Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	456.00	373.92	82.08	4.56
Mano de obra tomacorriente	1.00	UND	361.23	296.21	65.02	361.23
				0.00	0.00	0.00
			COSTO / M2			RDS 1,508.48

48.07	Puntos de Red (solo canalizacion), en tuberia de 3/4" EMT, USA, UL.					
	Salida Telefono	1.00	UND	239.75	196.60	43.16
	Volumen Analisis			38.46	31.54	6.92
	Materiales y Equipos	2.30	UND	32.30	26.49	5.81
	Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	84.75		84.75
	Caja rectangular 1/2"	0.35	PIE	42.38		14.83
	Alambre dulce No. 18+ 5% desp.	1.00	UND	7.86		7.86
	Accesorio Tapa Ciega	2.00	UND	150.00	123.00	27.00
	Codo electrico PVC 1/2"	0.01	UND	796.24	652.92	143.32
	Cemento PVC + 30% desp.			264.38	216.79	47.59
	Mano de obra	1.00	UND	600.00	492.00	108.00
					0.00	0.00
				COSTO / M2		RDS 1,329.44

48.08	Suministro e instalacion Tuberias de adecuacion Lamparas de Plafond, tuberias EMT de 1/2" UL, USA					
	Suministro e instalacion Tuberias de adecuacion Lamparas de Plafond, tuberias EMT de 1/2" UL, USA	1.00	PA	4,800.00	3,936.00	864.00
				COSTO / M2		RDS 4,800.00

48.09	Suministro e Instalacion de Tuberia para canalizacion , Alimentacion Circuitos Tomacorriente.en tuberias EMT de 1/2" UL, US.					
	Suministro e Instalacion de Tuberia para canalizacion , Alimentacion Circuitos Tomacorriente.en tuberias EMT de 1/2" UL, US.	1.00	PA	3,241.00	2,657.62	583.38
				COSTO / M2		RDS 3,241.00

48.1	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.					
	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.	1.00	PA	2,856.00	2,341.92	514.08
				COSTO / M2		RDS 2,856.00



49.1	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, incluye 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.incluye Tuberia en EMT 3/4" Con caja octagonal fija en techo. Ver Especificacion.						
	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, incluye 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.incluye Tuberia en EMT 3/4" Con caja octagonal fija en techo. Ver Especificacion.	1.00	UND	4,950.00	4,059.00	891.00	4,950.00
				COSTO / M2			RDS 4,950.00

49.4	Interruptor doble, 20A, 120V, En tuberia EMT de 3/4" USA, UL.						
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UND	56.00	45.92	10.08	56.00
	Alambre #12 TW	50.00	PIE	21.00	17.22	3.78	1,050.00
	Accesorio Tapa	1.00	UND	120.00	98.40	21.60	120.00
	Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	21.19	17.38	3.81	42.38
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	10.00	8.20	1.80	0.50
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	456.00	373.92	82.08	4.56
	Mano de obra interruptor sencillo	1.00	UND	361.23	296.21	65.02	361.23
					0.00	0.00	0.00
				COSTO / M2			RDS 1,634.67

49.6	Suministro e Instalacion de Canalizacion Rejillas 50mmX 20mm X 3048mm, Accesorio de curva y empalme, todos elementos y rejillas, certificacion USA, UL.						
	Suministro e Instalacion de Canalizacion Rejillas 50mmX 20mm X 3048mm, Accesorio de curva y empalme, todos elementos y rejillas, certificacion USA, UL.	1.00	UND	325.32	266.76	58.56	325.32
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
				COSTO / M2			RDS 325.32



49.9	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.						
	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.	1.00	UND	1,625.89	1,333.23	292.66	1,625.89
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00

				0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00
			COSTO / M2			RDS 1,625.89

50.1	SISTEMA DE POTENCIA, NAVE PARAISO LINEA DE PRODUCCION, VALIJAS, PRODUCCION PAQUETES BOLETAS, PRODUCCION EMPAQUES						
	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel POA</i>						
	3 Conductores # 4 THHN Fase	1.00	UD	82.80	67.90	14.90	82.80
	1 Conductor # 6 THHN Neutro	1.00	UD	49.20	40.34	8.86	49.20
	1 Conductor # 8 THHN Tierra	1.00	UD	32.40	26.57	5.83	32.40
	Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado	1.00	PL	184.62	151.39	33.23	184.62
					0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	
			COSTO / PL			RDS 349.02	

50.2	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>Alimentacion de electrica de potencia panel POA</i>						
	3 Conductores # 2 THHN Fase	1.00	UD	181.20	148.58	32.62	181.20
	1 Conductor # 4 THHN Neutro	1.00	UD	49.20	40.34	8.86	49.20
	1 Conductor # 6 THHN Tierra	1.00	UD	82.80	67.90	14.90	82.80
	Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado	1.00	PL	184.62	151.39	33.23	184.62
					0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	
			COSTO / PL			RDS 497.82	

50.3	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>Alimentacion de electrica de potencia panel POA</i>						
	3 Conductores # 2 THHN Fase	1.00	UD	181.20	148.58	32.62	181.20
	1 Conductor # 4 THHN Neutro	1.00	UD	49.20	40.34	8.86	49.20
	1 Conductor # 6 THHN Tierra	1.00	UD	82.80	67.90	14.90	82.80
	Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado	1.00	PL	184.62	151.39	33.23	184.62
					0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	
			COSTO / PL			RDS 497.82	

50.6	Distribucion Panel Board Barra 400 Amperes, 3 Polos, en Cobre Main breaker 400 Amperes 3(tres) Breakers 100 amperes 3 Polos 2(dos) Breakers 80 Amperes 3 Polos 1(uno) Breaker 80 Amperes 3 Polos Dos Espacios Disponibles 1 Supresor de Picos Trifasico 120 KA,					



