



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia



ANALISIS DE COSTOS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN NAVE LAS COLINAS
LOCALIZACION: Calle J, Zona Industrial de Herrera, Nave Las Colinas, Sto. Dgo., D.N.

FECHA: 27 de enero del 2025

DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
EXTRACCION CARA VEGETAL E=0.20m	1.00	M3N	RD\$37.43	RD\$3.70	RD\$37.43	RD\$3.70	RD\$41.12
REPLANTEO Y CHARRANCHA	1.00	M2			RD\$220.19	RD\$33.13	RD\$253.32
Volumen Análisis	242.00	M2					
Materiales y Equipos							
Madera pino bruto americano 1"x4"x12	79.20	P2	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$10,289.66	RD\$1,852.49	
Madera pino bruto americano 2"x4"x12	158.40	P2	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$20,579.33	RD\$3,704.98	
Clavos dulce 2 1/2"	9.50	LB	RD\$44.07	RD\$7.93	RD\$418.67	RD\$75.34	
Cal 20 Kilos	6.00	FDA	RD\$326.27	RD\$58.73	RD\$1,957.62	RD\$352.38	
Hilo de gangorra	2.00	U	RD\$148.31	RD\$26.70	RD\$296.62	RD\$53.40	
Brigada Topográfica	0.50	DIA	RD\$22,000.00	RD\$3,960.00	RD\$11,000.00	RD\$1,980.00	
Mano de Obra							
Maestro	2.00	DIA	RD\$2,745.66	RD\$0.00	RD\$5,491.32	RD\$0.00	
Ayudante Carp.	2.00	DIA	RD\$1,176.31	RD\$0.00	RD\$2,352.62	RD\$0.00	
Peon	1.00	DIA	RD\$900.00	RD\$0.00	RD\$900.00	RD\$0.00	
Total/UND					RD\$53,285.84	RD\$8,018.59	RD\$61,304.43
DEMOLICION	1.00	DIA			RD\$7,200.00	RD\$0.00	RD\$7,200.00
Volumen Análisis	1.00	DIA					
Mano de Obra							
Maestro	1.00	DIA	RD\$2,000.00	RD\$0.00	RD\$2,000.00	RD\$0.00	
Capataz	1.00	DIA	RD\$1,200.00	RD\$0.00	RD\$1,200.00	RD\$0.00	
Peon	1.00	DIA	RD\$1,000.00	RD\$0.00	RD\$1,000.00	RD\$0.00	
Peon	1.00	DIA	RD\$1,000.00	RD\$0.00	RD\$1,000.00	RD\$0.00	
Peon	1.00	DIA	RD\$1,000.00	RD\$0.00	RD\$1,000.00	RD\$0.00	
Peon	1.00	DIA	RD\$1,000.00	RD\$0.00	RD\$1,000.00	RD\$0.00	
Total/UND					RD\$7,200.00	RD\$0.00	RD\$7,200.00
DEMOLICION ELEMENTOS HORMIGON CON	1.00	M3N			RD\$4,513.56	RD\$686.44	RD\$5,200.00
COMPRESOR 18SCFM 2 PISTOLAS							

mf

CARGA Y BOTE MATERIAL - RETROPALA CAT416E									
Carga y bote material	1.00	M3E						RD\$434.50	RD\$40.50
Volumen Análisis	1.00	M3E							RD\$475.00
Materiales y Equipos									
Carga con Retropala CAT416E	1.00	M3E						RD\$184.50	RD\$40.50
Bote camiones volteo (arranque)	1.00	UND						RD\$150.00	RD\$0.00
Bote camiones volteo por Kms (Min 5kms)	5.00	M3xKM						RD\$100.00	RD\$0.00
Total/UND								RD\$434.50	RD\$475.00
EXCAVACION CALICHE CIELO ABIERTO- EXCAVADORA CAT320D CUBO									
	1.00	M3N						RD\$207.00	RD\$24.56
REGADO, NIVELADO Y COMPACTADO RELLENO DE MATERIAL CON CALICHE									
	1.00	M3N						RD\$1,611.73	RD\$145.36
Volumen Análisis	1,200.00	M3N							RD\$1,757.09
Rendimientos									
Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H	90.00	M3E/HR							
Compactación con Rodillo IR SD100-D	75.00	M3E/HR							
Camión de agua 2,000 GLS	300.00	M3E/UND							
Coefficiente de Esponjamiento	1.30								
Materiales y Equipos									
Suministro de material relleno	1,560.00	M3E						RD\$451.00	RD\$99.00
Transporte Material relleno (Mina 25kms)	39,000.00	M3E-KM						RD\$25.00	RD\$703,560.00
Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H	17.33	HR						RD\$4,888.92	RD\$975,000.00
Compactación con Rodillo IR SD100-D	20.80	HR						RD\$3,259.28	RD\$84,724.98
Camión de agua 2,000 GLS	5.20	UND						RD\$3,500.00	RD\$67,793.02
Transporte ida y Vuelta interno Motoniveladora	1.00	UND						RD\$20,000.00	RD\$18,200.00
Transporte ida y Vuelta interno Rodillo	1.00	UND						RD\$20,000.00	RD\$20,000.00
Mano de Obra									
Brigada Topográfica	2.00	D/A						RD\$20,000.00	RD\$40,000.00
Boleros - Ayudantes	4.00	D/A						RD\$1,200.00	RD\$4,800.00
Total/UND								RD\$1,934,078.00	RD\$174,427.08
HORMIGON 210kg/cm2 TABLA CEMEX LIGADORA									
Hormigón símple 210kg/cm2 Tabla Cemex	1.00	M3						RD\$7,215.33	RD\$1,181.62
Volumen Análisis	1.00	M3							RD\$8,396.95
Materiales y Equipos									
Cemento Gris	10.00	FDA						RD\$466.10	RD\$839.00
Arena ltabo gruesa lavada	0.55	M3E						RD\$1,440.68	RD\$792.37
Grava 3/4"	0.51	M3E						RD\$1,398.31	RD\$713.14
Agua	60.00	GL						RD\$1.50	RD\$90.00
Ligado y vaciado con ligadora	1.00	M3						RD\$958.82	RD\$958.82
Total/UND								RD\$7,215.33	RD\$1,181.62
									RD\$8,396.95

M.F

ZAPATA MURO CONTENCIÓN Ø 3/4 y 1/2 + AD @ 0.15 m HORMIGÓN INDUSTRIAL 210Kg/cm2									
Zapatas Muro Contención	1.00	M3						RD\$20,488.26	RD\$3,831.42
Volumen Análisis	1.00	M3							RD\$24,319.68
Materiales y Equipos									
Acero Ø 3/4 Inferior Cantidad QQ/M3	1.24	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$3,862.49	RD\$847.86			
Acero Ø 1/2 Superior + AD Cantidad QQ/M3	1.56	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$4,853.74	RD\$1,065.46			
Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.10	M3	RD\$7,802.20	RD\$1,712.70	RD\$8,582.42	RD\$1,883.97			
Alambre Dulce No. 18	2.49	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$189.61	RD\$34.13			
Mano de Obra									
Mano de Obra Acero	6.67	ML	RD\$450.00	RD\$0.00	RD\$3,000.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$20,488.26	RD\$3,831.42		RD\$24,319.68	
MURO CONTENCIÓN Ø 3/4 y 1/2 + AD @ 0.15 m HORMIGÓN INDUSTRIAL 210Kg/cm2									
Zapatas Muro Contención	1.00	M3						RD\$16,336.53	RD\$2,848.06
Volumen Análisis	1.00	M3							RD\$19,184.59
Materiales y Equipos									
Acero Ø 3/4 Derecha Cantidad QQ/M3	0.41	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$1,264.71	RD\$277.62			
Acero Ø 1/2 Izquierda + AD Cantidad QQ/M3	0.99	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$3,076.32	RD\$675.29			
Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.10	M3	RD\$7,802.20	RD\$1,712.70	RD\$8,582.42	RD\$1,883.97			
Alambre Dulce No. 18	0.81	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$62.08	RD\$11.18			
Mano de Obra									
Mano de Obra Acero	6.67	ML	RD\$450.00	RD\$0.00	RD\$3,000.00	RD\$0.00			
Mano de Obra Encofrado a Todo Costo	0.39	ML	RD\$900.00	RD\$0.00	RD\$351.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$16,336.53	RD\$2,848.06		RD\$19,184.59	
EXCAVACION A MANO EN CALICHE									
	1.00	M3N	RD\$915.22						
ZAPATAS MUROS 6" 0.45m x 0.25m HORMIGÓN 1:3:5 CON LIGADORA									
Zapatas Muros 6" 3 f 3/8" y 3/8" @ 0.25m	1.00	M3						RD\$9,712.90	RD\$1,520.49
Volumen Análisis	1.00	M3							RD\$11,233.39
Materiales y Equipos									
Acero - Cantidad QQ/M3	0.71	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$2,206.25	RD\$484.30			
Vaciado y ligado Hormigón 1:3:5 - 5% desp	1.05	M3	RD\$6,030.17	RD\$968.28	RD\$6,331.68	RD\$1,016.69			
Alambre Dulce No. 18	1.42	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$108.30	RD\$19.50			
Mano de Obra									
Mano de Obra Acero	8.89	ML	RD\$120.00	RD\$0.00	RD\$1,066.67	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$9,712.90	RD\$1,520.49		RD\$11,233.39	

mf

DINTEL 15x20 3 o 1/2" y 2 o 3/8" - 3/8"@0.20m 1:2:4									
CON LIGADORA									
Dintel HA 20x20 3 f 1/2" y 3/8" @ 0.20m	1.00	M3							
Volumen Análisis	1.00	M3							
Material es y Equipos									
Acero - Cantidad QQ/M3	4.33	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$13,455.00	RD\$2,953.54			
Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	RD\$6,684.41	RD\$1,086.04	RD\$7,352.85	RD\$1,194.64			
Alambre Dulce No. 18	8.66	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$660.50	RD\$118.90			
Mano de Obra									
Mano de Obra Acero	25.00	ML	RD\$120.00	RD\$0.00	RD\$3,000.00	RD\$0.00			
Encofrado dintel todo costo	25.00	ML	RD\$750.00	RD\$0.00	RD\$18,750.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$43,218.35	RD\$4,267.08			RD\$47,485.43
LOSA HA E=0.13m 3/8"@0.25m AD 210Kg/cm2 TABLA									
CEMEX CON LIGADORA									
Losas HA e=0.13m 3/8" @ 0.25m AD	1.00	M3							
Volumen Análisis	1.00	M3							
Material es y Equipos									
Acero - Cantidad QQ/M3	1.60	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$4,971.82	RD\$1,091.38			
Vac y lig Hormigón 210Kg/cm2 Cemex - 10% desp	1.10	M3	RD\$7,556.59	RD\$1,243.04	RD\$8,312.25	RD\$1,367.34			
Alambre Dulce No. 18	3.20	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$244.06	RD\$43.94			
Mano de Obra									
Mano de Obra Acero	1.60	QQ	RD\$600.00	RD\$0.00	RD\$960.00	RD\$0.00			
Encofrado losa plana h=3.00m Todo Costo	10.00	M2	RD\$800.00	RD\$0.00	RD\$8,000.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$22,488.13	RD\$2,502.66			RD\$24,990.79
VIGA DE AMARRE 15x20 4 f 3/8" - 3/8"@0.20m 1:2:4									
LIGADO A MANO									
Vigas HA 15x20 4 f 3/8" y 3/8" @ 0.20m	1.00	M3							
Volumen Análisis	1.00	M3							
Material es y Equipos									
Acero - Cantidad QQ/M3	3.66	QQ	RD\$3,107.39	RD\$682.11	RD\$11,373.05	RD\$2,496.52			
Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	RD\$7,114.67	RD\$1,078.51	RD\$7,826.14	RD\$1,186.36			
Alambre Dulce No. 18	7.32	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$558.30	RD\$100.50			
Mano de Obra									
Mano de Obra Acero	33.33	ML	RD\$120.00	RD\$0.00	RD\$3,999.60	RD\$0.00			
Encofrado viga de amarre Todo Costo	33.33	ML	RD\$500.00	RD\$0.00	RD\$16,665.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$40,422.09	RD\$3,783.38			RD\$44,205.47

mf

BLOQUES HORMIGON DE 6" - 3/8" @ 0.80m									
Bloques de Hormigón 16" x 8" x 6"	1.00	M2						RD\$1,487.35	RD\$170.58
Volumen Análisis	1.00	M2							
Materiales y Equipos									
Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	RD\$40.68	RD\$7.32	RD\$5528.84	RD\$95.16			
Hormigón 1.3:5 en cámaras +10% desp.	0.0238	M3	RD\$6,460.43	RD\$960.75	RD\$153.50	RD\$22.83			
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.0312	M3	RD\$7,348.44	RD\$1,240.37	RD\$229.27	RD\$38.70			
Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.0203	QQ	RD\$2,919.49	RD\$525.51	RD\$59.12	RD\$10.64			
Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.0405	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$3.09	RD\$0.56			
Andamios	1.00	M2	RD\$58.53	RD\$2.69	RD\$58.53	RD\$2.69			
Mano de Obra									
Colocación bloques y acero	13.00	UND	RD\$35.00	RD\$0.00	RD\$455.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$1,487.35	RD\$170.58		RD\$1,657.93	
FRAGUACHE									
Fraguache con llana	1.00	M2							
Volumen Análisis	1.00	M2						RD\$114.36	RD\$6.90
Materiales y Equipos									
Mortero 1:4 de empuñete 1.50mm + 50% desp.	0.0023	M3	RD\$7,697.14	RD\$1,303.14	RD\$17.70	RD\$3.00			
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.1667	PT	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$21.66	RD\$3.90			
Mano de Obra									
Mano de obra fraguache	1.00	M2	RD\$75.00	RD\$0.00	RD\$75.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$114.36	RD\$6.90		RD\$121.26	
EMPAÑETE MAESTREADO - INTERIOR									
Empañete en muro maestreado en interior	1.00	M2						RD\$420.23	RD\$32.44
Volumen Análisis	1.00	M2							
Materiales y Equipos									
Mortero 1:4 de empuñete 1.75cm + 25% desp.	0.0219	M3	RD\$7,697.14	RD\$1,303.14	RD\$168.57	RD\$28.54			
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.1667	PT	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$21.66	RD\$3.90			
Mano de Obra									
Mano de obra empuñete interior	1.00	M2	RD\$230.00	RD\$0.00	RD\$230.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$420.23	RD\$32.44		RD\$452.67	
CANTOS									
Cantos de mezcla	1.00	ML						RD\$227.07	RD\$22.67
Volumen Análisis	1.00	ML							
Materiales y Equipos									
Mortero 1:4 para empuñete + 10% desp.	0.0025	M3	RD\$7,697.14	RD\$1,303.14	RD\$19.24	RD\$3.26			
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$107.83	RD\$19.41			
Mano de Obra									
Mano de obra canto	1.00	ML	RD\$100.00	RD\$0.00	RD\$100.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$227.07	RD\$22.67		RD\$249.74	

mf

MOCHETAS EN MUROS DE 0.15m												
Mochetas en muros de 0.15m	1.00	ML								RD\$253.61	RD\$22.93	RD\$276.54
Volumen Análisis												
1.00		ML										
Materiales y Equipos												
Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.0027	M3	RD\$7,697.14	RD\$1,303.14	RD\$20.78	RD\$3.52						
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$107.83	RD\$19.41						
Mano de Obra												
Mano de obra moqueta 0.15m	1.00	ML	RD\$125.00	RD\$0.00	RD\$125.00	RD\$0.00						
Total/UND					RD\$253.61	RD\$22.93						RD\$276.54
PORCELANATO 30X30												
Porcelanato 30X30	1.00	M2			RD\$2,860.87	RD\$484.72						RD\$3,345.59
Volumen Análisis												
1.00		M2										
Materiales y Equipos												
Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	RD\$6,030.92	RD\$1,085.57	RD\$208.97	RD\$37.62						
Porcelanato Romano +20% desp.	1.20	M2	RD\$1,640.00	RD\$360.00	RD\$1,968.00	RD\$432.00						
Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.100	FDA	RD\$800.00	RD\$144.00	RD\$80.00	RD\$14.40						
Estopa	0.05	LB	RD\$77.97	RD\$14.03	RD\$3.90	RD\$0.70						
Mano de obra												
Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	RD\$600.00	RD\$0.00	RD\$600.00	RD\$0.00						
Total/UND					RD\$2,860.87	RD\$484.72						RD\$3,345.59
ZÓCALO PORCELANATO												
Zócalo Porcelanato Romano 0.07X0.50m	1.00	ML			RD\$421.10	RD\$21.80						RD\$442.90
Volumen Análisis												
1.00		ML										
Materiales y Equipos												
Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.0024	M3	RD\$6,030.92	RD\$1,085.57	RD\$14.47	RD\$2.61						
Porcelanato Romano +20% desp.	0.08	M2	RD\$1,300.00	RD\$234.00	RD\$104.00	RD\$18.72						
Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.003	FDA	RD\$800.00	RD\$144.00	RD\$2.40	RD\$0.43						
Estopa	0.003	LB	RD\$77.97	RD\$14.03	RD\$0.23	RD\$0.04						
Mano de obra												
Mano de Obra de colocación zócalos	1.00	ML	RD\$300.00	RD\$0.00	RD\$300.00	RD\$0.00						
Total/UND					RD\$421.10	RD\$21.80						RD\$442.90
PUERTA POLIMETALICA 0.70-090 X 2.10m												
Volumen Análisis	1.00	UND			RD\$10,043.05	RD\$1,706.95						RD\$11,750.00
Materiales y Equipos												
Panel Polimetálico 0.70-0.90 x 2.10	1.00	UND	RD\$6,560.00	RD\$1,440.00	RD\$6,560.00	RD\$1,440.00						
Llavin Stanley	1.00	UND	RD\$1,483.05	RD\$266.95	RD\$1,483.05	RD\$266.95						
Mano de obra												
Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	RD\$2,000.00	RD\$0.00	RD\$2,000.00	RD\$0.00						
Total/UND					RD\$10,043.05	RD\$1,706.95						RD\$11,750.00

PROTECTORES DE VENTANAS BARRAS 1/2"									
Protectores de ventanas en hierro negro en barras 1/2"									
Volumen Análisis	1.00	P2							
	141.90	P2							
Materiales y Equipos									
Barras hierro negro 1/2" x 20 pies	10.00	UND	RD\$457.63	RD\$82.37	RD\$4,576.30	RD\$823.70			
Soldadura universal 5/32"	5.00	LBS	RD\$93.22	RD\$16.78	RD\$466.10	RD\$83.90			
Pintura Anticorrosivo color negro	0.25	GL	RD\$686.44	RD\$123.56	RD\$171.61	RD\$30.89			
Thinner	0.25	GL	RD\$415.25	RD\$74.75	RD\$103.81	RD\$18.69			
Discos de corte fino 7"	7.50	UND	RD\$170.42	RD\$30.68	RD\$1,278.15	RD\$230.10			
Mano de obra									
Mano de obra herrería	141.90	P2	RD\$150.00	RD\$0.00	RD\$21,285.00	RD\$0.00			
Pintura	1.00	PA	RD\$3,000.00	RD\$0.00	RD\$3,000.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$30,880.97	RD\$1,187.28			RD\$32,068.25
PINTURA ECONOMICA INT/EXT									
Pintura económica Int/ext	1.00	M2							
Volumen Análisis	1.00	M2							
Materiales y Equipos									
Suministro pintura	0.10	GL	RD\$686.44	RD\$123.56	RD\$68.64	RD\$12.36			
Mano de Obra									
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	RD\$150.00	RD\$0.00	RD\$150.00	RD\$0.00			
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	RD\$31.27	RD\$0.00	RD\$31.27	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$249.91	RD\$12.36			RD\$262.27
PINTURA SEMIGLOSS INTERIOR/EXTERIOR									
Pintura semigloss Int/ext	1.00	M2							
Volumen Análisis	1.00	M2							
Materiales y Equipos									
Suministro pintura	0.08	GL	RD\$1,618.64	RD\$291.36	RD\$129.49	RD\$23.31			
Mano de Obra									
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	RD\$150.00	RD\$0.00	RD\$150.00	RD\$0.00			
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	RD\$45.63	RD\$0.00	RD\$45.63	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$325.12	RD\$23.31			RD\$348.43
PINTURA ACRILICA CONTRACTOR INT/EXT									
Pintura acrílica contractor Int/ext	1.00	M2							
Volumen Análisis	1.00	M2							
Materiales y Equipos									
Suministro pintura	0.08	GL	RD\$1,148.00	RD\$252.00	RD\$91.84	RD\$20.16			
Mano de Obra									
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	RD\$150.00	RD\$0.00	RD\$150.00	RD\$0.00			
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	RD\$30.29	RD\$0.00	RD\$30.29	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$272.13	RD\$20.16			RD\$292.29

MF

ASFALTADO									
Asfaltado	1.00	M2							
Volumen Análisis	1800.00	M2							
Imprimación MC-250 a 0.30 gal/m2. Cubierta con grava 3/8 - 3/16	1800.00	M2	RD\$164.00	RD\$36.00	RD\$295,200.00	RD\$64,800.00			
Adherencia con barrida de superficie	1800.00	M2	RD\$41.00	RD\$9.00	RD\$73,800.00	RD\$16,200.00			
Suministro H.A.C. 2" Compactas	115.00	M3	RD\$8,610.00	RD\$1,890.00	RD\$990,150.00	RD\$217,350.00			
Transporte Material Asfáltico Caliente a Obra	115.00	M3	RD\$984.00	RD\$216.00	RD\$113,160.00	RD\$24,840.00			
Colocación Capa Asfáltica	115.00	M3	RD\$1,148.00	RD\$252.00	RD\$132,020.00	RD\$28,980.00			
Limpieza y bote final	1800.00	M2	RD\$8.20	RD\$1.80	RD\$14,760.00	RD\$3,240.00			
Transporte Equipos Pesados	4.00	ud	RD\$12,300.00	RD\$2,700.00	RD\$49,200.00	RD\$10,800.00			
Mano de obra									
Dirección Técnica	1.00	UD	RD\$203,450.00	RD\$0.00	RD\$203,450.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$1,871,740.00	RD\$366,210.00			RD\$2,237,950.00
MALLA CICLONICA 6 PIES + ALAMBRE TRINCHERA									
Malla ciclónica 6 pies con alambre trinchera	1.00	ML							
Volumen Análisis	25.00	ML							
Materiales y Equipos									
Malla ciclónica 6 pies cal. 9 + 5% desp.	80.06	PL	RD\$180.40	RD\$39.60	RD\$14,442.82	RD\$3,170.38			
Tubo Hierro Galvanizado Ligero 1-1/2" x 15pies	5.00	UND	RD\$623.09	RD\$112.16	RD\$3,115.45	RD\$560.80			
Tubo Hierro Galvanizado Ligero 1-1/4" x 20pies	5.00	UND	RD\$639.96	RD\$115.19	RD\$3,199.80	RD\$575.95			
Copa en H.G. 1/2"	2.00	UND	RD\$35.59	RD\$6.41	RD\$71.18	RD\$12.82			
Abrazaderas de 1-1/2"	10.00	UND	RD\$19.49	RD\$3.51	RD\$194.90	RD\$35.10			
Alambre galvanizado no. 14	12.01	LBS	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$915.93	RD\$164.88			
Palometas dobles	10.00	UND	RD\$205.00	RD\$45.00	RD\$2,050.00	RD\$450.00			
Alambre de trinchera Galv. 17" - Rollo	5.55	UND	RD\$855.93	RD\$154.07	RD\$4,750.41	RD\$855.09			
Zabaleta doble	50.00	ML	RD\$201.81	RD\$13.02	RD\$10,090.50	RD\$651.00			
Hojas de següeta	4.00	UND	RD\$67.80	RD\$12.20	RD\$271.20	RD\$48.80			
Mano de obra									
Mano de obra alambre de trincheras	25.00	ML	RD\$450.00	RD\$0.00	RD\$11,250.00	RD\$0.00			
Mano de obra malla ciclónica	25.00	ML	RD\$900.00	RD\$0.00	RD\$22,500.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$72,852.19	RD\$6,524.82			RD\$79,377.01
DEMOLICION CON RETROPALA CAT416E O SIMILAR									
	1.00	HR							
					RD\$3,063.74	RD\$411.87			RD\$3,475.61
JARDINERIA									
Jardinería	145.74	M2							
Volumen Análisis	1.00	M2							
Materiales y Equipos									
Tierra Negra	17.49	M3	RD\$1,230.00	RD\$270.00	RD\$21,512.70	RD\$4,722.30			
Grana	145.74	M2	RD\$123.00	RD\$27.00	RD\$17,926.02	RD\$3,934.98			
Mano de Obra									
Preparación de Jardinería	1.00	M2	RD\$75.00	RD\$0.00	RD\$75.00	RD\$0.00			
Total/UND					RD\$39,513.72	RD\$8,657.28			RD\$48,171.00

MF

**ACERA HORMIGON E=0.12m MALLA ELECTROSOL. D2.3
10X10 FROTADO - HORMIGON 210KG/CM2**

Acera e=0.12m malla electrosold. D2.3 10x10	1.00	M3		RD\$14,467.85	RD\$2,246.74	RD\$16,714.59
Volumen Analisis	1.00	M2		RD\$1,446.79	RD\$224.67	RD\$1,671.46
Materiales y Equipos						
Malla Electrosoldada D2.3 10x10mm + 10% desp.	0.11	ROLLO	RD\$17,559.32	RD\$3,160.68	RD\$347.67	
Hormigón industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	RD\$7,802.20	RD\$1,712.70	RD\$1,883.97	
Alambre Dulce No. 18	1.10	LB	RD\$76.27	RD\$13.73	RD\$15.10	
Mano de Obra						
Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	RD\$1,200.00	RD\$0.00	RD\$120.00	
Mano de Obra colocación malla	10.00	M2	RD\$75.00	RD\$0.00	RD\$750.00	
Mano de obra frotado y violinado	10.00	M2	RD\$300.00	RD\$0.00	RD\$3,000.00	
Total/UND				RD\$14,467.85	RD\$2,246.74	RD\$16,714.59

**CONTEN PULIDO DE h=0.40m - HORMIGON INDUSTRIAL
210KG/CM2**

Contén pulido b=0.50 h=0.40m - sección 0.14m2	1.00	M3		RD\$18,125.47	RD\$2,049.07	RD\$20,174.54
Volumen Analisis	1.00	ML		RD\$2,446.08	RD\$276.53	RD\$2,722.61
Materiales y Equipos						
Bote de material a mano camión 6m3	1.93	M3E	RD\$721.65	RD\$0.00	RD\$1,390.33	RD\$0.00
Plantillas en plywood 3/4" sum. y confección	2.47	UND	RD\$416.00	RD\$55.19	RD\$1,027.52	RD\$136.33
Madera pino americ. cepillado 10"x1"/20 usos	1.23	PT	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$159.80	RD\$28.77
Hormigón industrial 210Kg/cm2 - 10% desp	1.10	M3	RD\$7,802.20	RD\$1,712.70	RD\$8,582.42	RD\$1,883.97
Mano de Obra						
Excavación a mano caliche	1.48	M3	RD\$1,200.00	RD\$0.00	RD\$1,778.40	RD\$0.00
Mano de obra contenes (madera y pulido)	7.41	ML	RD\$700.00	RD\$0.00	RD\$5,187.00	RD\$0.00
Total/UND				RD\$18,125.47	RD\$2,049.07	RD\$20,174.54

SISTEMA DE POTENCIA ELECTRICO

Sistema de Potencia Electrico	1.00	UD		RD\$92,499.00	RD\$16,649.82	RD\$109,148.82
Volumen Analisis	1.00	UD				
Materiales y Equipos						
Caja de Breaker de 8-16C N3R	1.00	UD	RD\$5,390.00	RD\$970.20	RD\$5,390.00	RD\$970.20
Breaker Gueso 20 Amp 2P	4.00	UD	RD\$1,045.00	RD\$188.10	RD\$4,180.00	RD\$752.40
Tubo EMT de 1 1/2	33.00	UD	RD\$715.00	RD\$128.70	RD\$23,595.00	RD\$4,247.10
Barra Unitrut 3/4 x 10	4.00	UD	RD\$605.00	RD\$108.90	RD\$2,420.00	RD\$435.60
Abrazadera Unitrut 1 1/2	90.00	UD	RD\$33.00	RD\$5.94	RD\$2,970.00	RD\$534.60
Tarugo de Plomo 5/16 x 1/2 Completo	150.00	UD	RD\$44.00	RD\$7.92	RD\$6,600.00	RD\$1,188.00
Conector EMT 1 1/2	6.00	UD	RD\$71.50	RD\$12.87	RD\$429.00	RD\$77.22
Coupling EMT 1 1/2	20.00	UD	RD\$77.00	RD\$13.86	RD\$1,540.00	RD\$277.20
Alambre STD THHN No. 6 Negro	660.00	pie	RD\$44.00	RD\$7.92	RD\$29,040.00	RD\$5,227.20
Alambre STD THHN No. 8 Blanco	330.00	pie	RD\$30.80	RD\$5.54	RD\$10,164.00	RD\$1,829.52
Alambre STD THHN No. 10 Verde	330.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$6,171.00	RD\$1,110.78
Total/UND				RD\$92,499.00	RD\$16,649.82	RD\$109,148.82

mf

CANALIZACION POTENCIA ELECTRICA							
Canalización Eléctrica	1.00	UD			RD\$63,734.00	RD\$11,472.12	RD\$75,206.12
Volumen Análisis	1.00	UD					
Materiales y Equipos							
Tubo PVC SDR 26 x 2	18.00	UD	RD\$429.00	RD\$77.22	RD\$7,722.00	RD\$1,389.96	
Curva PVC 2	6.00	UD	RD\$66.00	RD\$11.88	RD\$396.00	RD\$71.28	
Adaptador PVC 2	4.00	UD	RD\$88.00	RD\$15.84	RD\$352.00	RD\$63.36	
Tuerca Conduit de 2	4.00	UD	RD\$27.50	RD\$4.95	RD\$110.00	RD\$19.80	
Adaptador Hembra PVC de 2	6.00	UD	RD\$82.50	RD\$14.85	RD\$495.00	RD\$89.10	
Cemento PVC 16 onz	1.00	UD	RD\$605.00	RD\$108.90	RD\$605.00	RD\$108.90	
Caja de Registro 8x8x4 N-3R	5.00	UD	RD\$825.00	RD\$148.50	RD\$4,125.00	RD\$742.50	
Alambre STD THHN No. 10 Negro	1350.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$25,245.00	RD\$4,544.10	
Alambre STD THHN No. 10 Blanco	660.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$12,342.00	RD\$2,221.56	
Alambre STD THHN No. 10 Verde	660.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$12,342.00	RD\$2,221.56	
Total/UND					RD\$63,734.00	RD\$11,472.12	RD\$75,206.12

CANALIZACION DESDE TAPON REGISTRO ROSCADOS	1.00	UD			RD\$51,185.20	RD\$9,213.34	RD\$60,398.54
Tapon Registros							
Volumen Análisis	1.00	UD					
Materiales y Equipos							
Tubo PVC 3/4"	9.00	UD	RD\$209.00	RD\$37.62	RD\$1,881.00	RD\$338.58	
Curva PVC 3/4"	6.00	UD	RD\$16.50	RD\$2.97	RD\$99.00	RD\$17.82	
Adaptador Hembra PVC 3/4"	4.00	UD	RD\$19.80	RD\$3.56	RD\$79.20	RD\$14.26	
Caja Registro 2x4x3/4"	8.00	UD	RD\$77.00	RD\$13.86	RD\$616.00	RD\$110.88	
Tapa Ciega 2x4 Metal	8.00	UD	RD\$33.00	RD\$5.94	RD\$264.00	RD\$47.52	
Alambre STD THHN No. 10 Negro	1320.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$24,684.00	RD\$4,443.12	
Alambre STD THHN No. 10 Blanco	660.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$12,342.00	RD\$2,221.56	
Alambre STD THHN No. 10 Verde	600.00	pie	RD\$18.70	RD\$3.37	RD\$11,220.00	RD\$2,019.60	
Total/UND					RD\$51,185.20	RD\$9,213.34	RD\$60,398.54

MF

CANALIZACION HACIA TAPON REGISTRO ROSCADOS	1.00	UD			RD\$58,020.00	RD\$10,443.60	RD\$68,463.60
Tapon Registros	1.00	UD					
Volumen Analisis							
Materiales y Equipos							
Tapon Registro Roscado 4"	8.00	UD	RD\$150.00	RD\$27.00	RD\$1,200.00	RD\$216.00	
Tubo PVC 2"	9.00	UD	RD\$390.00	RD\$70.20	RD\$3,510.00	RD\$631.80	
Tubo PVC 1 1/2"	9.00	UD	RD\$280.00	RD\$50.40	RD\$2,520.00	RD\$453.60	
Tubo PVC 1"	9.00	UD	RD\$190.00	RD\$34.20	RD\$1,710.00	RD\$307.80	
Rollo de Soga 4mm Nylon	1.00	UD	RD\$350.00	RD\$63.00	RD\$350.00	RD\$63.00	
Cemento PVC 16 Onz	1.00	UD	RD\$550.00	RD\$99.00	RD\$550.00	RD\$99.00	
Curva PVC 2"	4.00	UD	RD\$60.00	RD\$10.80	RD\$240.00	RD\$43.20	
Curva PVC 1 1/2"	4.00	UD	RD\$40.00	RD\$7.20	RD\$160.00	RD\$28.80	
Curva PVC 1"	4.00	UD	RD\$15.00	RD\$2.70	RD\$60.00	RD\$10.80	
Adaptador Hembra PVC 2"	4.00	UD	RD\$75.00	RD\$13.50	RD\$300.00	RD\$54.00	
Adaptador Hembra PVC 1 1/2"	4.00	UD	RD\$60.00	RD\$10.80	RD\$240.00	RD\$43.20	
Adaptador Hembra PVC 1"	4.00	UD	RD\$30.00	RD\$5.40	RD\$120.00	RD\$21.60	
Caja Registro 6x6x4 N-3R	8.00	UD	RD\$400.00	RD\$72.00	RD\$3,200.00	RD\$576.00	
Alambre STD THHN No. 10 Negro	1320.00	pie	RD\$17.00	RD\$3.06	RD\$22,440.00	RD\$4,039.20	
Alambre STD THHN No. 10 Blanco	660.00	pie	RD\$17.00	RD\$3.06	RD\$11,220.00	RD\$2,019.60	
Alambre STD THHN No. 10 Verde	600.00	pie	RD\$17.00	RD\$3.06	RD\$10,200.00	RD\$1,836.00	
Total/UND					RD\$58,020.00	RD\$10,443.60	RD\$68,463.60

Preparado y autorizado por:

Manuel Flores
INGENIUM CONSTRUCTORA SRL
 Ing. Manuel Agustín Fernandez Castillo
 Gerente de Proyectos

