

CR2S Ingeniería y proyectos

Calle Francisco Carias Lavadier, No.01, Local 301, Julieta Morales,
D.N., Rep. Dom., 10127

RNC: 1-32-11461-2; RPE: 112907

Tel.:(809) 949-8973, (829) 659-7234 .: Email. cr2s.srl@gmail.com



CR2S
Ingeniería y proyectos

PRESUPUESTO

Nombre cliente: JUNTA CENTRAL ELECTORAL

LOCALIZACION: Calle J , Zona Industrial Herrera, Nave Las Colinas, Sto. Dgo. D.N.

Nombre de trabajo : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN LATERAL LAS COLINAS.



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

Día	Mes	Año
3	10	2024

PRESUPUESTO:

PROYECTO: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN LATERAL LAS COLINAS.

LOCALIZACION: Calle J , Zona Industrial Herrera, Nave Las Colinas, Sto. Dgo.

A.-	MURO LATERAL L= 29.41 Mts.							
1	Preliminares:							
1.01	Limpieza area	1.00	M2			RD\$214.20	RD\$6.16	RD\$220.36
	Volumen Análisis	50.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Palas, Escobas, carretillas	3.00	JOR	RD\$570.00	RD\$102.60	RD\$1,710.00	RD\$307.80	
	Mano de Obra							
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	6.00	JOR	RD\$1,500.00		RD\$9,000.00		
	Total/M2					RD\$10,710.00	RD\$307.80	RD\$11,017.80
1.02	Replanteo general. (A= 147.05 M2)	1.00	PA			RD\$13,271.74	RD\$1,488.91	RD\$14,760.65
	Volumen Análisis	1.00	PA					
	Materiales y Equipos							
	Ingeniero Residente + Arquitecto	1.00	JOR	RD\$6,521.74	RD\$1,173.91	RD\$6,521.74	RD\$1,173.91	
	Equipos y herramientas (Nivel, escuadra, laser, cinta metrica)	1.00	PA	RD\$1,750.00	RD\$315.00	RD\$1,750.00	RD\$315.00	
	Mano de Obra							
	Maestro Albañil	2.00	UND	RD\$2,500.00		RD\$5,000.00		
	Total/UND					RD\$13,271.74	RD\$1,488.91	RD\$14,760.65
1.03	Demolicion de Canaletas adyacente al Muro	1.00	PA			RD\$29,700.00	RD\$1,296.00	RD\$30,996.00
	Volumen Análisis	1.00	PA					
	Materiales y Equipos							
	Taladro demoledor, palas, macetas y cincel	5.00	JOR	RD\$1,440.00	RD\$259.20	RD\$7,200.00	RD\$1,296.00	
	Mano de Obra							
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	15.00	JOR	RD\$1,500.00		RD\$22,500.00		
	Total/M2					RD\$29,700.00	RD\$1,296.00	RD\$30,996.00



Handwritten signature in blue ink.

1.04	Bote de escombros. (Aprox. 10.00 Camiones de 6 M3)	1.00	PA			RD\$34,999.80	RD\$6,300.00	RD\$41,299.80
	Volumen Equivalente	60.00	M3					
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Camion cargio	1.00	M3	RD\$583.33	RD\$105.00	RD\$583.33	RD\$105.00	
	Mano de Obra							
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=25 m3.	0.33	JOR	RD\$1,100.00		RD\$366.67		
	Total/M3					RD\$583.33	RD\$105.00	RD\$688.33
2	Movimiento de tierra							
2.01	Demolicion de Muro de Contencion existente Con Compresor	1.00	M3			RD\$2,816.67	RD\$435.00	RD\$3,251.67
	Demolicion de Muro de Contencion existente Con Compresor	6.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Compresor (2 Operarios de Compresores)	1.00	DIA	RD\$14,500.00	RD\$2,610.00	RD\$14,500.00	RD\$2,610.00	
	Mano de Obra							
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	2.00	JOR	RD\$1,200.00		RD\$2,400.00		
	Total/M3					RD\$16,900.00	RD\$2,610.00	RD\$19,510.00
2.02	Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Compresor	1.00	M3			RD\$2,816.67	RD\$435.00	RD\$3,251.67
	Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Compresor	6.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Compresor (2 Operarios de Compresores)	1.00	DIA	RD\$14,500.00	RD\$2,610.00	RD\$14,500.00	RD\$2,610.00	
	Mano de Obra							
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	2.00	JOR	RD\$1,200.00		RD\$2,400.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$16,900.00	RD\$2,610.00	RD\$19,510.00
2.03	Excavacion de material proximo al muro (V= 5.00 mts. x 29.41 mts. x 5.00 mts. (Con Equipo)	1.00	M3			RD\$270.37	RD\$46.67	RD\$317.04
	Volumen Análisis	108.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Retro Excavadora	8.00	HORAS	RD\$3,500.00	RD\$630.00	RD\$28,000.00	RD\$5,040.00	
	Mano de Obra							
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	1.00	JOR	RD\$1,200.00	RD\$0.00	RD\$1,200.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$29,200.00	RD\$5,040.00	RD\$34,240.00
2.04	Excavacion de zapata del muro (V= 1.15 mts. x 29.41 mts. x 2.60 mts. (Con compresor)	1.00	M3			RD\$2,112.50	RD\$326.25	RD\$2,438.75
	Excavacion de zapata del muro (V= 1.15 mts. x 29.41 mts. x 2.60 mts. (Con compresor)	8.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Compresor (2 Operarios de Compresores)	1.00	DIA	RD\$14,500.00	RD\$2,610.00	RD\$14,500.00	RD\$2,610.00	
	Mano de Obra							
	Ayud. DEMOLICIÓN (AYDE)	2.00	JOR	RD\$1,200.00		RD\$2,400.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$16,900.00	RD\$2,610.00	RD\$19,510.00
2.05	Relleno de Reposicion de Material Excavado (V= 0.60 x 2.00 x 29.41)M3	1.00	M3			RD\$455.90	RD\$36.77	RD\$492.67
	Volumen Análisis	29.41	M3					
	Materiales y Equipos							
	Apisonador Nanjing RoadSky (Maquito o Bailarina 4T)	16.00	HR	RD\$375.00	RD\$67.50	RD\$6,000.00	RD\$1,080.00	
	Agua, camión 2,500 gls.	15.22	GLS	RD\$0.52	RD\$0.09	RD\$7.91	RD\$1.42	
	Mano de Obra							
	Oper. 2da., ALBAÑIL (OP2AL), Apisonamiento. (1 OP2=14.70 m3/día)	2.00	DIA	RD\$1,500.00	RD\$0.00	RD\$3,000.00	RD\$0.00	
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Regar, mojar (1 TNC=14.70 m3/día)	2.00	DIA	RD\$1,100.00	RD\$0.00	RD\$2,200.00	RD\$0.00	
	Téc. no calif., ALBAÑIL (TNCAL), Trasl. Mat. (1 TNC=33.33 m3/día)	2.00	DIA	RD\$1,100.00	RD\$0.00	RD\$2,200.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$13,407.91	RD\$1,081.42	RD\$14,489.33



2.06	Bote de Material Excavado (Con Equipo) (Factor de Esp. = 1.20)	1.00	M3			RD\$275.59	RD\$49.11	RD\$324.70
	Volumen Análisis	432.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Retro Excavadora	8.00	HORAS	RD\$3,500.00	RD\$630.00	RD\$28,000.00	RD\$5,040.00	
	Camion cargo	432.00	M3	RD\$208.00	RD\$37.44	RD\$89,856.00	RD\$16,174.08	
	Mano de Obra							
	Capataz	1.00	JOR	RD\$1,200.00	RD\$0.00	RD\$1,200.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$119,056.00	RD\$21,214.08	RD\$140,270.08
2.07	Relleno compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	1.00	M3			RD\$1,023.33	RD\$31.50	RD\$1,054.83
	Relleno compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	360.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Retro Pala	9.00	HORAS	RD\$2,500.00	RD\$450.00	RD\$22,500.00	RD\$4,050.00	
	Rodillo de 25 ton	9.00	HORAS	RD\$4,500.00	RD\$810.00	RD\$40,500.00	RD\$7,290.00	
	Suministro de Caliche	468.00	M3S	RD\$650.00		RD\$304,200.00		
	Mano de Obra							
	Capataz	1.00	JOR	RD\$1,200.00		RD\$1,200.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$368,400.00	RD\$11,340.00	RD\$379,740.00
3	Movimiento de tierra							
	Hormigon Simple de Limpieza 180 kg/cm2	1.00	M3			RD\$7,190.00	RD\$1,116.00	RD\$8,306.00
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Cemento Gris	9.00	FDA	RD\$453.39	RD\$81.61	RD\$4,080.51	RD\$734.49	
	Arena Itabo gruesa lavada	0.57	M3E	RD\$2,457.63	RD\$442.37	RD\$1,400.85	RD\$252.15	
	Grava 3/4"	0.53	M3E	RD\$1,355.93	RD\$244.07	RD\$718.64	RD\$129.36	
	Agua	60.00	GL	RD\$1.50		RD\$90.00	RD\$0.00	
	Ligado y vaciado con ligadora	1.00	M3	RD\$900.00		RD\$900.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$7,190.00	RD\$1,116.00	RD\$8,306.00
3.01	Hormigon Simple de Limpieza debajo de la Zapata (V= 29.41 x 0.10 x 2.60)	1.00	M3			RD\$9,106.00	RD\$0.00	RD\$9,106.00
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Hormigon simple de limpieza de 180 kg/ cm2	1.00	M3	RD\$8,306.00		RD\$8,306.00		
	Mano de Obra							
	Colocacion de Hormigon Simple	1.00	M3	RD\$800.00		RD\$800.00	RD\$0.00	
	Total/M3					RD\$9,106.00	RD\$0.00	RD\$9,106.00
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.00	M3			RD\$7,340.85	RD\$1,134.15	RD\$8,475.00
	Hormigon simple 210Kg/cm2							
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Cemento Gris	9.00	FDA	RD\$453.39	RD\$81.61	RD\$4,080.51	RD\$734.49	
	Arena Itabo gruesa lavada	0.60	M3E	RD\$2,457.63	RD\$442.37	RD\$1,474.58	RD\$265.42	
	Grava 3/4"	0.55	M3E	RD\$1,355.93	RD\$244.07	RD\$745.76	RD\$134.24	
	Agua	60.00	GL	RD\$1.50		RD\$90.00	RD\$0.00	
	Ligado y vaciado con ligadora y Winche	1.00	M3	RD\$950.00		RD\$950.00	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$7,340.85	RD\$1,134.15	RD\$8,475.00
3.02	Zapata de Muro de Contencion $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 A.D. cara inferior y $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 A.D en cara superior (V= 2.60 mts x 0.40 mts x 29.41 mts)	1.00	M3			RD\$22,092.90	RD\$1,755.81	RD\$23,848.70
	Volumen Análisis	30.59	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero 1/2" - Cuantía QQ/M3	28.86	QQ	RD\$3,038.73	RD\$546.97	RD\$87,689.03	RD\$15,784.03	
	Acero 3/4" - Cuantía QQ/M3	67.33	QQ	RD\$2,884.75	RD\$519.25	RD\$194,239.55	RD\$34,963.12	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	33.65	M3	RD\$8,475.00		RD\$285,141.71		
	Alambre Dulce No. 18	125.05	LB	RD\$131.36	RD\$23.64	RD\$16,426.26	RD\$2,956.73	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Armado	96.19	QQ	RD\$800.00		RD\$76,952.38	RD\$0.00	
	Mano de Obra Vaciado	30.59	M3	RD\$500.00		RD\$15,293.20	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$675,742.13	RD\$53,703.88	RD\$729,446.01



3.03	Muro de Contencion $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 A.D. En cara izquierda y de $\phi\frac{1}{2}$" @ 0.15 long. Y $\phi\frac{1}{4}$" @ 0.15 transv. en cara derecha (V= (0.30+0.60)/2 x 5.00 x 29.41)m3	1.00	M3			RD\$24,092.43	RD\$1,340.58	RD\$25,433.01
	Volumen Análisis	66.17	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero 1/2" - Cantidad QQ/M3	85.71	QQ	RD\$3,038.73	RD\$546.97	RD\$260,462.47	RD\$46,883.24	
	Acero 3/4" - Cantidad QQ/M3	66.67	QQ	RD\$2,884.75	RD\$519.25	RD\$192,316.38	RD\$34,616.95	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	72.79	M3	RD\$8,475.00		RD\$616,869.83		
	Alambre Dulce No. 18	304.76	LB	RD\$131.36	RD\$23.64	RD\$40,033.52	RD\$7,206.03	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	152.38	QQ	RD\$600.00		RD\$91,428.57		
	Mano de Obra Vaciado	66.17	M3	RD\$500.00		RD\$33,085.00	RD\$0.00	
	Encofrado Muros HA Todo Costo	300.00	M2	RD\$1,200.00		RD\$360,000.00	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$1,594,195.77	RD\$88,706.22	RD\$1,682,901.99

4	Suministro y colocacion de Lloraderos en muro y Construccion de Canaleta con Rejilla Metalica							
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

4.01	Suministro y colocacion de lloraderos en muro de contencion con tubos $\phi 2$" PVC SDR-26 (L= 0.60 Mts. c/u) (11.00 tubos $\phi 2$" x 19' de PVC SDR-26)	1.00	UND			RD\$402.21	RD\$37.78	RD\$439.99
	Muros HA 0.15m 3/8" @ 0.20m AD y AC							
	Volumen Análisis	39.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo $\phi 2$ " x 19' de PVC SDR-26	11.00	UND	RD\$600.00	RD\$108.00	RD\$6,600.00	RD\$1,188.00	
	Arena para relleno	0.50	M3	RD\$1,542.00	RD\$277.56	RD\$771.00	RD\$138.78	
	Cemento PVC + 30% desperdicio	1.00	UND	RD\$815.00	RD\$146.70	RD\$815.00	RD\$146.70	
	Mano de Obra							
	Tecnico Calificado (Albañil)	5.00	UND	RD\$1,500.00	RD\$0.00	RD\$7,500.00	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$15,686.00	RD\$1,473.48	RD\$17,159.48

4.02	Construccion de Canaleta con muros y piso de H.S. con Rejilla compuesta de angulares 2"x2" y Perfiles de 2"x1"	1.00	ML			RD\$8,968.56	RD\$1,181.72	RD\$10,150.28
	Volumen Análisis	30.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Malla Electrosoldada D2.3 15x15 cm + 10% desp. (2.40 M X 40 M)	1.00	ROLLO	RD\$11,440.68	RD\$2,059.32	RD\$11,440.68	RD\$2,059.32	
	Hormigón industrial 180Kg/cm2 - 10% desp	5.40	M3	RD\$8,475.00		RD\$45,765.00		
	Alambre Dulce No. 18	2.00	LB	RD\$131.36	RD\$23.64	RD\$262.72	RD\$47.29	
	Angulares de 2" x 2"	60.00	UND	RD\$1,800.00	RD\$324.00	RD\$108,000.00	RD\$19,440.00	
	Cementin	15.00	FUNDAS	RD\$350.00	RD\$63.00	RD\$5,250.00	RD\$945.00	
	Mano de Obra							
	Excavacion de Canaleta con compresor	10.80	M3	RD\$2,438.75		RD\$26,338.50		
	Preparación superficie - Ayudante AY	6.00	DIA	RD\$1,100.00	RD\$198.00	RD\$6,600.00	RD\$1,188.00	
	Mano de Obra colocación malla	30.00	M	RD\$500.00	RD\$90.00	RD\$15,000.00	RD\$2,700.00	
	Mano de obra Encofrado de muro	36.00	M2	RD\$800.00	RD\$144.00	RD\$28,800.00	RD\$5,184.00	
	Mano de obra Vaciado y frotado	36.00	M2	RD\$400.00	RD\$72.00	RD\$14,400.00	RD\$2,592.00	
	Mano de obra Pañete y terminacion	36.00	M2	RD\$200.00	RD\$36.00	RD\$7,200.00	RD\$1,296.00	
	Total/ML					RD\$269,056.90	RD\$35,451.61	RD\$304,508.51

- a) Tiempo de Ejecución de Proyecto: 29 días hábiles
- b) Forma de Pago: 20% Avance, 80% pagado bajo cubicaciones periodicas
- c) Validez de la Oferta: 3 meses a partir de su recepción

Preparado por:

Styward Sanchez Lamiz
ING. STYWARD SANCHEZ
 CODIA: 36736
 GERENTE DE PROYECTOS

Revisado y Autorizado Por:

Crstian R
ING. CRISTHIAN RODRIGUEZ
 GERENTE GENERAL

