

CR2S Ingeniería y proyectos

Calle Francisco Carías 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

LOCALIZACION: Calle J , Zona Industrial Herrera, Nave Las Colinas,

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



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

Día	Mes	Año
4	2	2025

PRESUPUESTO:

PROYECTO: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN NAVE LAS COLINAS.

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

No.	Descripción	Cant.	Ud.	P. Unit.	Valor	Sub-Total
A.-	MURO LATERAL L= 13.86 Mts.					
1	Preliminares:					
1.01	Limpieza del area	69.30	M²	70.90	4,913.65	
1.02	Replanteo general. (A= 69.30 M2)	1.00	P.A.	29,345.00	29,345.00	
1.03	Demolicion de Garita del Edificio adyacente	1.00	P.A.	11,697.60	11,697.60	
1.04	Demolicion de Rampa adyacente al Muro	7.54	M3	1,559.68	11,759.99	
1.05	Demolicion de Canaleta adyacente al Muro	1.00	P.A.	24,996.00	24,996.00	
1.06	Bote de escombros.	1.00	P.A.	12,820.00	12,820.00	
	SUB TOTAL					RD\$ 95,532.23
2	Movimiento de tierra					
2.01	Demolicion de Muro de Contencion existente Con Compresor	13.80	M³	3,296.36	45,489.82	
2.02	Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Compresor	1.55	M³	3,296.36	5,109.36	
2.03	Excavacion de material proximo al muro. (Con Equipo)	259.46	M³	316.11	82,018.19	
2.04	Excavacion de material en area de zapata del muro. (Con Equipo)	227.03	M³	316.11	71,766.71	
2.05	Bote de Material Excavado (Con Equipo) (Factor de Esp. = 1.20)	583.79	M³	335.89	196,086.41	
2.06	Relleno compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	632.44	M³	1,057.83	669,016.11	
	SUB TOTAL					RD\$ 1,069,486.60
3	Hormigon Simple y armado en:					
3.01	Hormigon Simple de Limpieza debajo de la Zapata.	3.60	M³	7,843.20	28,235.52	
3.02	Zapata de Muro de Contencion $\phi \frac{3}{4}$ " @ 0.15 A.D. cara inferior y $\phi \frac{1}{2}$ " @ 0.15 A.D en cara superior.	14.41	M³	22,314.70	321,554.81	
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 $\phi \frac{3}{4}$ " @ 0.15 transv. en cara derecha.	36.17	M³	29,085.88	1,052,036.27	
	SUB TOTAL					RD\$ 1,401,826.60
4	Construccion de Drenaje Frances:					

Crstian



4.01	Suministro de Material Impermeabilizante en paredes y base del drenaje (Rollos de 1.00 m x 10 m)	110.00	Rollos	5,666.94	623,363.28	
4.02	Suministro de Tubos perforados ϕ 8"x19' de PVC-SDR-26	11.00	UD	6,549.00	72,039.00	
4.03	Suministro de Grava de 1" @ 1 1/2" (V = 0.30 mts. X 5.00 mts. X 43.27) + 15% de desp.	74.65	M ³	1,788.00	133,474.20	
4.04	Mano de Obra de construccion de Drenaje	1.00	P.A.	45,000.00	45,000.00	
4.05	Suministro y colocacion de lloraderos en muro de contencion con tubos ϕ 2" PVC SDR-26	9.00	UD	847.11	7,624.00	
	SUB TOTAL					RD\$ 881,500.48
5	Construccion de Canaleta con Rejilla Metalica					
5.01	Construccion de Canaleta con muros y piso vaciados de H.S. con Rejilla compuesta de angulares 2"x2" y Perfiles de 2"x1"	13.86	ML	11,322.22	156,925.92	
	SUB TOTAL					RD\$ 156,925.92
6	CONSTRUCCION DE CASETA DE SEGURIDAD (2.00 mts. X 2.63 mts.)					
6.01	Movimiento de Tierras:					
6.01.1	Excavación zapata de muro 6", a mano, (0.45x9.26x 0.80mts.).	2.95	M ³	944.87	2,787.36	
6.01.2	Bote material excavado + 30% abultamiento.	1.55	M ³	953.40	1,477.77	
6.01.3	Relleno Apisonado en piso (MACO). (Caliche)	0.64	M ³	417.86	267.43	
6.01.4	Relleno de reposición .	1.76	M ³	1,588.70	2,796.11	
6.02	Hormigón armado en:					
6.02.1	Zapatas muros de 6", 9.26 x0.45 x 0.25, 3Ø 3/8", Ø3/8 a 0.25mts.	0.92	M ³	13,413.83	12,340.72	
6.02.2	Dintel , 0.15x0.20x1.40 (2), 3Ø 1/2" 2Ø 3/8", Ø3/8" a 0.20mts.	0.11	M ³	39,701.34	4,367.15	
6.02.3	Losa hormigón armado, h=0.13mts. 3/8"@0.25m AD	0.75	M ³	26,356.07	19,767.05	
6.02.4	Vuelos, h=0.13mts. 3/8"@0.25m AD	0.42	M ³	26,356.07	11,069.55	
6.02.5	Viga amarre en muro 15x20 4 ϕ 3/8" est. 3/8"@0.20m 1:2:4 Ligado a Mano	0.28	M ³	42,101.65	11,788.46	
6.03	Muros de bloques de:					
6.03.1	Bloques horm. 6", Ø3/8" a 0.80mts. B.N.P.	3.70	M ²	1,533.76	5,674.91	
6.03.2	Bloques horm. 6", Ø3/8" a 0.80mts., S.N.P.	25.00	M ²	1,533.76	38,344.00	
6.03.2	Antepecho de Bloques horm. 6" (2 Lineas)	3.70	M ²	1,486.13	5,498.68	
6.04	Terminación de superficie:					
6.04.1	Fragüache.	4.51	M ²	120.20	542.10	
6.04.2	Empañete maestrado exterior.	26.32	M ²	532.96	14,027.51	
6.04.3	Empañete maestrado interior.	228.35	M ²	532.96	121,701.42	
6.04.4	Cantos	52.30	M.L.	296.27	15,494.92	
6.04.5	Mochetas	19.40	M.L.	296.27	5,747.64	
6.05	Pisos y zócalos:					
6.05.1	Porcelanato 0.30 x 0.30mts. de alto tráfico.	5.26	M ²	2,481.40	13,052.16	
6.05.2	Zócalos	9.26	M.L.	397.35	3,679.46	
6.06	Portaje:					
6.06.1	Puerta polimetall blanca (0.80 x 2.10)	1.68	M ²	11,504.00	19,326.72	
6.07	Ventanas:					
6.07.1	Ventanas corredizas de aluminio natural y cristal claro.(0.80 x 1.00)	1.60	M ²	9,220.15	14,752.24	
6.07.2	Rejas (incluye pintura).	35.29	P2	919.26	32,440.55	
6.08	Pintura (Todo costo):					
6.08.1	Acrilica base blanca (blanco 00 popular económ.).	52.64	M ²	189.28	9,963.70	
6.08.2	Pintura semigloss pared interior.	28.80	M ²	205.80	5,927.04	
6.08.3	Acrilica pared exterior	25.00	M ²	189.28	4,732.00	
6.08.4	Inodoro Blanco de Servicio + Salidas	1.00	UD	19,777.07	19,777.07	
6.08.5	Lavamanos Blanca de Servicio + Salidas	1.00	UD	19,845.14	19,845.14	

Cristian



		SUB TOTAL				RD\$ 417,188.86
7	Otras Partidas					
7.01	Asfaltado del area de Intervencion para la Construcccion del Muro E= 2" (Ver Planos)	668.37	M ²	1,231.35	822,995.91	
7.02	Malla ciclónica de 6 pies de altura Cal. 9 con alambre Tipo Trinchera.	43.27	ML	2,004.09	86,717.15	
7.03	Rampa de Acceso Adyacente al Muro (Ver Planos)	7.54	M ³	13,745.22	103,638.96	
	SUB TOTAL					RD\$ 1,013,352.02
	SUBTOTAL MURO LATERAL					RD\$ 5,035,812.72
B.-	MURO FRONTAL L= 55.20 Mts.					
1	Preliminares					
1.01	Limpieza area	522.00	M ²	70.90	37,011.89	
1.02	Replanteo general.	1.00	P.A.	29,345.00	29,345.00	
1.03	Demolicion de caseta (Garita) existente	1.00	P.A.	11,697.60	11,697.60	
1.04	Demolicion de muros de H.A. (Bases de Tanques de Combustible) existente	1.00	P.A.	11,697.60	11,697.60	
1.05	Retiro de Chatarra metalica y Tanques de Combustibles de muros de H.A. existente	1.00	P.A.	12,820.00	12,820.00	
1.06	Corte de Arboles existentes	5.00	UD	14,080.00	70,400.00	
1.07	Bote de escombros. (Aprox. 8.00 camiones de 15.00 M3)	1.00	P.A.	12,820.00	12,820.00	
	SUB TOTAL					RD\$ 185,792.09
2	Movimiento de tierra					
2.01	Demolicion de Muro de Bloques existente Con Equipo	55.20	M ³	237.08	13,087.00	
2.02	Demolicion de Zapata de Muro de Contencion existente con Equipo	6.21	M ³	632.22	3,926.10	
2.03	Excavacion de material proximo al muro. (Con Equipo)	1,033.34	M ³	237.08	244,987.69	
2.04	Excavacion de material en area de zapata del muro. (Con Equipo)	839.54	M ³	237.08	199,042.03	
2.05	Relleno de Reposicion de Material Excavado.	66.24	M ³	1,588.70	105,235.49	
2.06	Bote de Material Excavado (Con Equipo) (Factor de Esp. = 1.20)	2,247.46	M ³	335.89	754,889.03	
2.07	Relleno compactado caliche (Con Equipo) (Factor de Comp. = 1.30)	2,434.75	M ³	1,057.83	2,575,559.70	
	SUB TOTAL					RD\$ 3,896,727.05
3	Hormigon armado en:					
3.01	Hormigon Simple de Limpieza debajo de la Zapata.	14.35	M ³	7,843.20	112,549.92	
3.02	Zapata de Muro de Contencion $\phi \frac{3}{4}$ " @ 0.15 A.D. cara inferior y $\phi \frac{1}{2}$ " @ 0.15 A.D en cara superior	57.41	M ³	22,314.70	1,281,086.84	
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 $\phi \frac{3}{4}$ " @ 0.15 transv. en cara derecha.	144.07	M ³	29,085.88	4,190,402.71	
	SUB TOTAL					RD\$ 5,584,039.47
4	Construccion de Drenaje Frances:					
4.01	Suministro de Material Impermeabilizante en paredes y base del drenaje (Rollos de 1.00 m x 10 m)	75.00	Rollos	5,866.94	440,020.42	
4.02	Suministro de Tubos perforados ϕ 8"x19' de PVC-SDR-26	12.00	UD	6,549.00	78,588.00	
4.03	Suministro de Grava de 1" @ 1½" (V = 0.30 mts. X 5.00 mts. X 55.20) + 15% de desp.	95.22	M ³	1,803.84	171,761.64	
4.04	Mano de Obra de contruccion de Drenaje (perforado de tubos, colocacion de tubos, colocacion de material impermeable, colocacion de grava , etc.)	1.00	P.A.	55,000.00	55,000.00	
4.05	Suministro y colocacion de lloraderos en muro de contencion con tubos ϕ 2" PVC SDR-26 (L= 0.60 Mts. c/u) (11.00 tubos ϕ 2"x19' de PVC SDR-26)	11.00	UD	847.11	9,318.22	

Continúa



		SUB TOTAL				RD\$ 754,688.29
5	Otras Partidas					
5.01	Asfaltado del area de Intervencion para la Construccion del Muro y Area de Acceso Frontal E= 2" (ver planos)	1,001.66	M ²	1,231.35	1,233,391.81	
5.02	Demolicion de Acera Frontal con Malla Electrosoldada V= 59.91 x 2.30 x 0.12)M3	137.83	M ²	129.97	17,914.22	
5.03	Construccion Acera Frontal con Malla Electrosoldada V= 55.20 x 2.30 x 0.12)M3	16.54	M3	11,792.24	195,043.65	
	Demolicion de Contenes en area frontal L= 59.91 MI	59.91	MI	97.48	5,840.03	
	Construccion de Contenes Nuevos en area frontal L= 59.91 MI	59.91	MI	927.98	55,595.09	
	Construccion de Contenes Nuevos en area perimetral del area verde L= 113.37 MI	113.37	MI	927.98	105,204.73	
	Diseño de Letra JCE en Verja frontal	5.00	UD	7,445.25	37,226.25	
	Construccion de area verde con siembra de grama A= 145.74 m ²	1.00	P.A.	89,338.62	89,338.62	
5.04	Pintura Base (Blanco 00 Popular Economica)	248.40	M ²	189.28	47,017.15	
5.05	Pintura Acrilica exterior, mostaza y marrón	248.40	M ²	189.28	47,017.15	
	SUB TOTAL					RD\$ 1,833,588.71
6	ESTRUCTURAS METALICAS Y OTROS					
6.01	Construccion de Porton de Entrada (Ancho= 7.52 mts. Y L= 2.50 mts. con planchuelas de 1½" x ¼" x 20' de 1.6 mms. , barras cuadradas de ¾" x 20', barras cuadradas de ½" x 20', paralelos de perfiles 3" x 3" con capiteles y tola de 4' x 8' x 3/16" (Incluye pintura y otros materiales y Mano de Obra). (Ver Planos)..	1.00	UD	97,644.00	97,644.00	
6.02	Verja metalica sobre muros frontal y lateral derecho. Con planchuelas de 1½" x ¼" x 20' de 1.6 mms. , barras cuadradas de ¾" x 20', barras cuadradas de ½" x 20', paralelos de perfiles 3" x 3" con capiteles. Columnas de H.A. 0.20 mts. X 0.20 mts. 4φ½", est. @ 0.20 mts. (Incluye pintura y otros materiales y Mano de Obra). (Ver Planos).	55.20	ML	10,243.52	565,442.30	
6.03	Readecuacion y terminacion de Columnas soporte de puerta de Bloques de 8" con Capiteles	2.00	UD	21,472.35	42,944.70	
	SUB TOTAL					RD\$ 706,031.00
	Partidas Presupuestarias Electromecanicas					
7	Iluminacion y Salidas de Alimentacion					
7.01	Suministro de Lampara Led de Calle 60W, Con Fotocelda Integrada, 120V, 5000K, IP65.	15.00	UD	7,316.00	109,740.00	
7.02	Canalizacion de Salidas de Alimentacion Desde Tapon de Registro Roscado de 4" en PVC Hacia Lamparas Led de Calle en Tuberia PVC de 3/4", Registro Metalico 2"x4" con Ko. de 3/4" y Alambre #10 AWG THHN (Negro o Rojo para el Potencial, Blanco para Neutro y Verde para Tierra.	15.00	UD	5,834.67	87,520.05	
7.03	Suministro e Instalacion de Tapon de Registro Roscado en PVC de 4". Canalizacion en Tuberia en PVC de 2", 1 1/2" y 1" SDR-26 Desde Registro Metalico Pintado 6"x6"x4" N3R. Alambre #10 AWG THHN Potencial, Neutro y Tierra Para la Alimentacion de los 4 Circuitos. (Detalles Sobre Canalizacion de Tuberias y Distribucion de los Circuitos Especificados en los Planos).	8.00	UD	4,655.40	37,243.20	
7.04	Mano de Obra Instalacion de Lampara Led de calle	15.00	UD	3000.00	45,000.00	
7.05	Alquiler por Dia de Grua Con Canasto para Instalacion de Lampara Led de Calle	7.00	Dias	7000.00	49,000.00	



7.06	Mano de Obra Instalacion Salidas de Alimentacion desde Tapon de Registro Roscado en PVC Hacia Lampara Led de Calle	15.00	UD	1,500.00	22,500.00	
7.07	Mano de Obra Instalacion Salidas de Alimentacion desde Registro Metalico 6"x6"x4" Hacia Tapon de Registro Roscado en PVC	8.00	UD	1,500.00	12,000.00	
7.08	Postes para Luminarias de hierro de 4"x4" de 2.25 mms. De espesor con con tubos de 1 1/2" para soporte de lamparas con pemos y planchuelas y pedestal de H.A.	15.00	UD	13,163.28	197,449.20	
SUB TOTAL						RD\$ 560,452.45
8	Sistema Electrico de Potencia					
8.01	Suministro e Instalacion de Panel de Distribucion 8-16 Circuitos, 1F, 125A, 120/240V, Nema 3R Tipo de disyuntor: THQL. Para Alimentacion de Lamparas Led de Calle, Compuesto por: Breaker 20A-----4Uds Canalizacion en tuberia EMT 1 1/2" Visto Desde Panel de Distribucion Hacia Panel de Lamparas Led de Calle. El Panel sera Alimentado Por los Siguietes Calibres de Alambre: 2 #6 THHN Fase 1 #8 THHN Neutro 1 #10 THHN Tierra	1.00	UD	22,195.68	22,195.68	
8.02	Canalizacion en Tuberia PVC SDR-26 de 2" Soterrada desde Panel de Lamparas Led de Calle Hacia Registro. Incluye Registro Metalico Pintado 8"x8"x4" N3R y Alambre #10 AWG THHN Para Potencial, Neutro y Tierra Para la Alimentacion de los 4 Circuitos de Iluminacion en Lamparas Led de Calle.	1.00	UD	7,155.82	7,155.82	
8.03	Mano de obra Instalacion Sistema electrico de Potencia	0.25	UD	45,500.00	11,375.00	
SUB TOTAL						RD\$ 40,726.50
SUBTOTAL MURO FRONTAL						RD\$ 13,562,045.56
SUBTOTAL GENERAL						RD\$ 18,597,858.28
D.-	GASTOS INDIRECTOS					
D.01	DIRECCION TECNICA	10.00%	T.G		1,859,785.83	
D.02	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%	T.G		557,935.75	
D.03	SEGUROS Y FIANZAS	4.35%	T.G		809,006.84	
D.04	LEY 6-86	1.00%	T.G		185,978.58	
D.05	CODIA	0.10%	T.G		18,597.86	
D.06	TRANSPORTE	2.50%	T.G		464,946.46	
D.07	IMPREVISTOS	5.00%	T.G		929,892.91	
D.08	ESTUDIO Y DISEÑO (Pago contra facturas)	5.00%	T.G		929,892.91	
D.09	ITBIS Norma 7 del 2007 de la DGII.	18.00%	T.G		334,761.45	
SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS						RD\$ 6,090,798.59
TOTAL GENERAL						RD\$ 24,688,656.87

a) Tiempo de Ejecución de Proyecto: 77 Dias

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:


ING. STYWARD SANCHEZ
 CODIA: 36736
 GERENTE DE PROYECTOS



Revisado y Autorizado Por:


ING. CRITHIAN RODRIGUEZ
 GERENTE GENERAL