



AYUNTAMIENTO DE NAGUA
ALCALDIA MUNICIPAL
"Por una ciudad moderna"

alcaldiamunicipalnagua@gmail.com

C/ 27 de Febrero No.28, Nagua, Rep. Dom.

809-584- 1198 / 809-584-1625 / 809-584-3858

RNC-410-000015

Nagua, prov. María Trinidad Sánchez
23 diciembre 2025

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CONSTRUCCIÓN DE CONTEN

Presupuesto Participativo

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Proyecto: Construcción de contenes

Ubicación: Barrio Quisqueyano.

Longitud total: 170 metros lineales

Monto del proyecto: RD\$ 480,000.00

Tipo de obra: Infraestructura vial – drenaje superficial

Sistema constructivo: Conten pulido de h=0.40m - Hormigon 1:2:4 Con ligadora



Objetivo Del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es canalizar y controlar el escurrimiento de aguas pluviales, evitando la erosión de las aceras y calzadas, la acumulación de agua estancada y el deterioro del pavimento, contribuyendo así a una infraestructura urbana más segura y duradera.

Descripción Técnica De La Obra

Los contenes serán construidos en hormigón armado, con una altura promedio de 40 cm y una base de 50 cm.

Las actividades principales incluyen:

- Replanteo y nivelación
- Excavación
- Colocación de caliche
- Encofrado
- Colocación de acero
- Vaciado de hormigón
- Curado



Análisis De Costos

Análisis de Costo							
REGADO NIVELADO Y COMPACTADO RELLENO M3E con caliche	1.00	M3E			RD\$1,095.64	RD\$0.00	RD\$1,095.64
Relleno, nivelado y compactado relleno 6000M2							
Volumen Análisis	1.560.00	M3E					
Rendimientos							
Regado y nivelado a mano	0.45	M3E/HR					
Terminación de superficie a mano	0.45	M3E/HR					
Compactación con Maquillo	1.00	M3E/HR					
Camion de agua 2,000 GLS	300.00	M3E/UND					
Coefficiente de Esponjamiento	1.30						
Materiales y Equipos							
Regado y nivelado a mano	3.466.67	HR	RD\$168.04	RD\$0.00	RD\$582.539.23	RD\$0.00	
Terminación de superficie a mano	3.466.67	HR	RD\$168.04	RD\$0.00	RD\$582.539.23	RD\$0.00	
Compactación a mano	1.560.00	HR	RD\$135.85	RD\$0.00	RD\$523.926.00	RD\$0.00	
Camion de agua 2,000 GLS	5.20	UND	RD\$3,500.00	RD\$0.00	RD\$18,200.00	RD\$0.00	
Transporte Ida y Vuelta interno Maquillo	1.00	UND	RD\$2,000.00	RD\$0.00	RD\$2,000.00	RD\$0.00	
Total/UND					RD\$1,709,204.46	RD\$0.00	RD\$1,709,204.46
CONTEN PULIDO DE h=0.40m - HORMIGON 1:2:4 CON LIGADORA	1.00	M3			RD\$13,965.88	RD\$1,280.05	RD\$15,245.93
	1.00	ML			RD\$1,884.73	RD\$172.75	RD\$2,057.48
Contén pulido b=0.50 h=0.40m - sección 0.14m2							
Volumen Análisis	1.00	M3					
Materiales y Equipos							
Bote de material a mano camion 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\$55.14	RD\$1,027.52	RD\$136.33	
Madera pino amerc. cepillado 10"x1"/20 usos	1.23	PT	RD\$129.92	RD\$23.39	RD\$159.80	RD\$28.77	
Variado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	RD\$6,281.85	RD\$1,013.59	RD\$6,910.04	RD\$1,114.95	
Mano de Obra							
Excavación a mano caliche	1.48	M3	RD\$915.22	RD\$0.00	RD\$1,356.36	RD\$0.00	
Mano de obra contenes (madera y pulido)	7.41	ML	RD\$421.30	RD\$0.00	RD\$3,121.83	RD\$0.00	
Total/UND					RD\$13,965.88	RD\$1,280.05	RD\$15,245.93
LEVANTAMIENTO Y REPLANTEO	1.00	UND			RD\$26,368.64	RD\$2,203.22	RD\$28,571.86
Estructura 1620m x 0.50m							
Volumen Análisis	1.00	UND					
Materiales y Equipos							
Señalización	1.00	UJ	RD\$1,368.64	RD\$246.36	RD\$1,368.64	RD\$246.36	
Brigada Topográfica	1.00	PA	RD\$25,000.00	RD\$1,956.86	RD\$25,000.00	RD\$1,956.86	
Total/UND					RD\$26,368.64	RD\$2,203.22	RD\$28,571.86

Costo total del proyecto: RD\$ 480,000.00

Metraje total: 170 metros lineales

Factibilidad Técnica

El proyecto es técnicamente viable debido a la disponibilidad de materiales, mano de obra calificada y métodos constructivos sencillos, sin requerir equipos especializados de alto costo.

IMPACTO AMBIENTAL

El impacto ambiental es bajo y positivo, ya que mejora la conducción de aguas pluviales y reduce la erosión y acumulación de residuos.

Conclusión

Luego del análisis técnico, económico y operativo, se concluye que el proyecto de construcción de 170 metros lineales de contenes con una inversión de RD\$ 480,000.00 es completamente factible, necesario y beneficioso para la infraestructura urbana.

