



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO No.: ESTIMADO DE COSTOS D/F 26/6/2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA, PARTE B, MUNICIPIO SANTIAGO.

UBICACIÓN: PROVINCIA SANTIAGO

REGIÓN:I

ESTIMADO DE COSTOS

PARTIDA	PARTIDA	CANTIDAD	UND	PRECIO	VALOR RD\$
A CANALIZACIÓN					
A.1 CONSTRUCCIÓN CANAL CUYA SECCIÓN ES TRAPEZOIDAL (SECCIÓN CANAL TRAMO 1: LONG=500.85, B=8.0 M, H=1.0 M, TALUD=1:2 . TRAMO 2: LONG.=154.0 M B= 15, H=1.2 M, TALUD=1:2 REVESTIDO DE CONCRETO e=0.15 M,					
1 CONSTRUCCIÓN ACCESOS PROVISIONALES:					
1.1 Topografía (incl. replanteo y control topográfico)		1.00	PA	600,000.00	600,000.00
1.2 Limpieza y desbroce de malezas		0.32	Ha	153,494.60	49,118.27
1.3 Corte de material (incl. capa vegetal) c/équipe		1,944.00	M3	97.16	188,879.04
1.4 Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)		3,110.40	M3	1,015.20	3,157,678.08
1.5 Regado, nivelado y perfilado		3,110.40	M3	58.56	182,145.02
1.6 Relleno compactado con rodillo en capas de 0.20 m		2,954.88	M3	95.38	281,836.45
1.7 Rechapeo de superficie		3,240.00	M2	19.90	64,476.00
1.8 Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y espaciamiento en botadero)		2,527.20	M3	314.79	795,537.29
1.9 Señalización		1.00	PA	200,000.00	200,000.00
2 CANALIZACIÓN:					
2.1 PRELIMINARES:					
2.1.1 Topografía (incl. replanteo y control topográfico) Long.=654.85		1.00	PA	1,685,589.79	1,685,589.79
2.1.2 Limpieza y desbroce de malezas		1.10	Ha	153,494.60	168,844.06
2.1.3 Desvíos para manejo de agua en proceso constructivo		1.00	PA	400,000.00	400,000.00
2.1.4 Uso de bomba de Achique Ø3" (5,5 HP)		140.00	Días	4,163.52	582,892.80
2.1.5 Corte de árboles grandes		1.00	PA	1,500,000.00	1,500,000.00
2.1.6 Reposición de vegetación por daños en el proceso constructivo.		1.00	PA	1,000,000.00	1,000,000.00
2.1.7 Bote de malezas con camión d= 5 KM		20.00	Viaje	3,500.00	70,000.00
3 MOVIMIENTO DE TIERRA :					
3.1 Excavación material saturado c/équipe 120 HP o similar		9,521.40	M3	213.38	2,031,676.33
3.2 Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)		27,287.22	M3	1,015.20	27,701,985.74
3.3 Regado, nivelado y perfilado		27,287.22	M3	58.56	1,597,939.60
3.4 Relleno compactado con rodillo en capas de 0.20 m (para fondo y talud) inc. conformación del talud.		25,922.86	M3	95.38	2,472,522.39
3.5 Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m (para fondo y talud) inc. conformación del talud.		7,776.86	M2	307.19	2,388,973.62
3.6 Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y espaciamiento en botadero)		12,377.82	M3	314.79	3,896,413.96
4 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² INDUSTRIAL (SECCIÓN 1 y 2) EN:					
4.1 Losa de Fondo, espesor=0.15 m - 0.98 qq/m ³ (incl. terminación de superficie)		6,316.80	M2	2,477.82	15,651,893.38
4.2 Talud e=0.15 m -0.98 qq/m ³ (incl. terminación de superficie)		3,397.45	M2	2,477.82	8,418,269.56



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO No.: ESTIMADO DE COSTOS D/F 26/6/2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA, PARTE B, MUNICIPIO SANTIAGO.

UBICACIÓN: PROVINCIA SANTIAGO.

REGIÓN:I

ESTIMADO DE COSTOS

PART.	PARTIDA	CANTIDAD	UND	PRECIO	VALOR RDS
4.3	Confección de juntas de construcción de Ø1" de espesor (incluir corte de junta con disco y sellantes)	2,449.20	M	629.87	1,542,677.60
5	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, herramientas menores y bote)	654.85	M	22.53	14,753.77
	SUB-TOTAL A-1				76,644,102.75
A-2	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA TIPO PUENTE CAJÓN L=8.0 M				
1	PRELIMINAR				
1.1	Replanteo y Control topográfico	2.00	Visitas	20,000.00	40,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material saturado c/equipo 128 HP o similar	61.73	M³	213.38	13,171.95
2.2	Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	64.06	M³	1,015.20	65,033.71
2.3	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20. m	60.86	M³	307.19	18,695.58
2.4	Bote de material con camión D= 5 km (incluye cargo y esparcimiento en botadero)	80.25	M³	314.79	25,261.90
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM2 EN:				
3.1	Hormigón de Limpieza: espesor=0.05 m, en base de cimentación de Alcantarilla tipo cajón. F'c=100 kg/cm²	5.50	M³	6,925.33	38,089.32
3.2	Losa Fondo e=0.35 m- 2.93 qq/m³	40.22	M³	21,872.82	879,724.82
3.3	Viga en Losa Fondo (0.30 x 0.35)m - 5.10 qq/m³	2.17	M³	29,148.64	63,252.55
3.4	Muros 0.30- 4.46 qq/m³	13.13	M³	34,690.73	455,489.28
3.5	Losa Techo 0.30 - 3.03 qq/m³	18.32	M³	26,440.79	484,395.27
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fraguache	21.30	M²	77.37	1,647.98
4.2	Panete interior	95.68	M²	470.83	45,049.01
4.3	Canchos	33.52	M	148.98	4,993.81
5	MISCELÁNEOS				
5.1	Suministro e Instalación de Baranda de Ø2" H.G. para protección (inc. pintura anticorrosiva)	16.60	M	3,892.19	64,610.35
5.2	Señalización horizontal con pintura de tráfico L=8m	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
6	CARPETA ASFÁLTICA				
6.1	Imprimación Sencilla	63.00	M2	193.01	12,159.63
6.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia).	78.75	M2	864.36	68,068.35
6.3	Transporte asfalto D= 26 km	104.01	M3/Km	31.84	3,311.68
7	LIMPIEZA FINAL (incluye obreros, herramientas menores y bote)	1.00	PA	8,000.00	8,000.00
	SUB-TOTAL A-2				2,292,955.19



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO N°.: ESTIMADO DE COSTOS D/F 26/6/2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA, PARTE B, MUNICIPIO SANTIAGO.

UBICACIÓN: PROVINCIA SANTIAGO

REGIÓN:

ESTIMADO DE COSTOS

PARTIDA	CANTIDAD	UND	PRECIO	VALOR RDS
A-3 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA TIPO PUENTE CAJÓN				
1 PRELIMINAR				
1.1 Replanteo y control topográfico	2.00	Visitas	20,000.00	40,000.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1 Excavación material saturado c/equipo 128 HP o similar	91.37	M³	213.38	19,496.53
2.2 Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	97.85	M³	1,015.20	99,337.32
2.3 Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capa de 0.20. m	92.96	M³	307.17	28,554.52
2.4 Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y espaciamiento en botadero)	118.78	M³	314.79	37,390.76
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM2 EN:				
3.1 Hormigón de Limpieza espesor=0.05 m, en base de cimentación de Alcantarilla tipo cajón; F'c=100 kg/cm²	9.88	M³	6,925.33	68,422.26
3.2 Losa Fondo e=0.35 m- 2.75 qq/m³	70.89	M³	21,192.33	1,502,324.27
3.3 Vigas en Losa Fondo (0.30 x 0.35)m - 5.75 qq/m³	4.08	M³	34,061.92	138,972.63
3.4 Muros 0.30 - 4.46 qq/m³	19.52	M³	34,690.73	677,183.05
3.5 Losa Techo 0.30 - 3.03 qq/m³	34.08	M³	26,440.79	901,102.12
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1 Fraguache	63.90	M²	77.37	4,943.94
4.2 Pañete interior	139.25	M²	470.83	65,563.08
4.3 Cantos	45.52	M	148.98	6,781.57
5 CARPETA ASFÁLTICA				
5.1 Impregnación Sencilla	120.70	M2	193.01	23,296.31
5.2 Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de	150.88	M2	864.36	130,414.64
5.3 Transporte asfalto D= 26 km	198.11	M3/Km	31.84	6,307.82
6 MISCELÁNEOS				
6.1 Suministro e Instalación de Baranda de Ø2" H.G. para protección (inc. pintura anticorrosiva)	32.00	M	3,892.19	124,550.08
6.2 Señalización horizontal con pintura de tráfico L=16m	1.00	PA	4,500.00	4,500.00
7 LIMPIEZA FINAL (Incluye obreros, herramientas menores y bote)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
SUB-TOTAL A-3				3,889,120.90
SUB-TOTAL FASE A				82,826,178.84



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO No.: ESTIMADO DE COSTOS D/F 26/6/2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA, PARTE B, MUNICIPIO SANTIAGO.

UBICACIÓN: PROVINCIA SANTIAGO

REGIÓN:I

ESTIMADO DE COSTOS

PART.	PARTIDA	CANTIDAD	UND	PRECIO	VALOR RD\$
Z	VARIOS				
1	Valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado. 4" x 4" (incluye la instalación)	2.00	Ud	88,000.00	176,000.00
3	Torre de Iluminación Nocturna para seguridad y/o ejecución de trabajos nocturnos	180.00	Días	9,200.00	1,656,000.00
2	Campamento, (Incluye: Alquiler de casa con o sin solar, caseta para materiales y alquiler de baños portátiles)	18.00	Mes	120,000.00	2,160,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					3,992,000.00
SUB-TOTAL GENERAL					86,818,178.84
GASTOS INDIRECTOS					
Honarios profesionales 10.00%					
Gastos administrativos 3.00%					
Seguros, pólizas y fianzas 4.00%					
Supervisión de la obra 5.00%					
Gastos de transporte 3.00%					
Ley 6-86 1.00%					
CODIA 0.10%					
ITBIS (Ley 07-2007) 18.00%					
Medida de compensación ambiental 1.50%					
Imprevistos 5.00%					
TOTAL GASTOS INDIRECTOS 29,865,453.52					
TOTAL GENERAL RD\$ 116,683,632.36					

PREPARADO POR:

ING. XIOMARA LORENZO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. JOHANNY MERCEDES
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

ING. MINERVA ELVIRA JIMÉNEZ
ENC. INTERINA DIV. ACT. Y REV. DE PRESUPUESTOS


VISTO BUENO:

ING. GUSTAVO LEMOINE
DIRECTOR INTERINO DE INGENIERÍA
