



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
A Obras Preliminares					
1 Campamento (Desglose de P.A.) 338,000.00 (Julio/05)					
1.1	Edificación de Madera Techado de Zinc	55.03	M2	1,850.00	101,805.50
1.2	Material Granular en Revestimiento del Suelo	180.00	M3	175.00	31,500.00
1.3	Verja con Alambre de Pua	90.00	MI	90.00	8,100.00
1.4	Reparacion Verja de Alambre (Existente)	175.00	M1	35.00	6,125.00
1.5	Limpieza Area Campamento	4,050.00	M2	10.00	40,500.00
1.6	Corte de Capa Vegetal C/Equipo	165.00	M3	35.00	5,775.00
1.2 A	Replanteo y Nivelación	6,425.00	ML	15.00	96,375.00
1.2 B	(A.P.) Replanteo y Nivelación	6,425.00	ML	5.00	32,125.00
2 Movimiento de Tierra					
2.3 A	Excavación en Agua	854.19	m3	45.00	38,438.55
2.3 B	(A.P.) Excavación en Agua C/Equipo (Julio/05)	854.19	m3	15.00	12,812.85
2.4 A	Asiento Arena	485.48	m3	245.00	118,942.60
2.4 B	(A.P.) Asiento Arena	485.48	m3	105.00	50,975.40
2.5 A	Relleno Compactado	6,925.32	m3	34.85	241,347.40
2.5 B	(A.P.) Relleno Compactado	6,925.32	m3	7.15	49,516.04
2.6 A	Bote de Material hasta 5 km	1,233.82	m3	70.00	86,367.40
2.6 B	(A.P.) Bote de Material hasta 5 km	1,233.82	m3	5.00	6,169.10
2.7	Derrumbes y sobre excavación	725.00	m3	35.00	25,375.00
2.8 (N.P.)EXCAVACION CLASIFICADA C/RETRO (7960.14 M3)					
2.8.1	EN TOSCA 10%	710.60	M3	118.30	84,063.98
2.8.2	EN MATERIAL COMPACTADO 30%	2,131.79	M3	78.77	167,921.10
2.8.3	EN TIERRA 60%	4,263.57	M3	47.32	201,752.13
3 Suministro y Colocación de Tubería					
3.1 Ø8" HS ASTM C-14					
3.1.1 A	De 0 - 1.5 mt	4,480.00	ml	141.30	633,024.00
3.1.1 B	(A.P.) De 0 - 1.5 mt	4,480.00	ml	124.03	555,654.40
3.1.2 A	De 1.50 - 2.00 mt	1,330.00	ml	141.30	187,929.00
3.1.2 B	(A.P.) De 1.50 - 2.00 mt	1,330.00	ml	124.03	164,959.90
3.1.3 A	De 2.00 - 2.50 mt	170.00	ml	141.30	24,021.00
3.1.3 B	(A.P.) De 2.00 - 2.50 mt	170.00	ml	124.03	21,085.10
3.1.4 A	De 2.50 - 3.00 mt	85.00	ml	141.30	12,010.50
3.1.4 B	(A.P.) De 2.50 - 3.00 mt	85.00	ml	124.03	10,542.55
3.1.6 A	De 3.50 - 4.00 mt	148.17	ml	151.30	22,418.12
3.1.6 B	(A.P.) De 3.50 - 4.00 mt (d/f.julio/05)	148.17	ml	124.03	18,377.53
3.2 Ø12" HS ASTM C-14					
3.2.2 A	De 1.50 - 2.00 mt	360.00	ml	287.81	103,611.60
3.2.2 B	(A.P.) De 1.50 - 2.00 mt	360.00	ml	217.85	78,426.00
3.2.5 A	DE 3.00 - 3.50 mt	50.00	ml	302.81	15,140.50
3.2.5 B	(A.P.) DE 3.00 - 3.50 mt (d/f. julio/05)	50.00	ml	217.85	10,892.50
4 Construcción de Pozos de Visita					
4.1 A	Hasta 1.50 mt	91.00	U	7,934.57	722,045.87
4.1 B	(A.P.) Hasta 1.50 mt	91.00	U	8,384.72	763,009.52
4.2 A	Hasta 2.00 mt	24.00	U	9,846.53	236,316.72
4.2 B	(A.P.) Hasta 2.00 mt	24.00	U	10,259.32	246,223.68
4.3 A	Hasta 2.50 mt	6.00	U	12,358.34	74,150.04
4.3 B	(A.P.) Hasta 2.50 mt	6.00	U	12,024.92	72,149.52
4.4 A	Hasta 3.00 mt	2.00	U	13,435.67	26,871.34
4.4 B	(A.P.) Hasta 3.00 mt	2.00	U	15,656.97	31,313.94
4.5 A	Hasta 3.50 mt	3.00	U	15,928.83	47,786.49
4.5 B	(A.P.) Hasta 3.50 mt	3.00	U	17,548.96	52,646.88
4.6 A	Hasta 4.00 mt	1.00	U	18,618.31	18,618.31
4.6 B	(A.P.) Hasta 4.00 mt	1.00	U	19,805.55	19,805.55
4.7 A	Hasta 4.50 - 6.00 mt	1.00	U	21,681.41	21,681.41
4.7 B	(A.P.) Hasta 4.50 - 6.00 mt (d/f.julio/05)	1.00	U	39,897.42	39,897.42
5 Caidas Adosadas a Pozos de Visita					
5.1	Hasta 1.00 mt	3.00	U	3,998.56	11,995.68
5.2	Hasta 1.50 mt	2.00	U	3,998.56	7,997.12
5.4	Hasta 2.50 mt	1.00	U	4,721.88	4,721.88
8.2	(N.P.) Construcción de Acometidas 1ra. Etapa d/f.julio/05)	916.00	U	3,118.17	2,856,243.72
12	Rotura y Reposición Instalaciones A.P. (Ver Nota 2)	0.23	P.A.	1,200,000.00	274,345.00
13 A	Señales, Luces y instalacioens	6,425.00	ml	8.25	53,006.25
13 B	(A.P.) Señales, Luces y Pasarelas	6,425.00	ml	7.75	49,793.75
19	(N.P.) TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS	6,425.00	ML	13.60	87,380.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
20	(N.P.) Relleno Para Acondicionamiento de Calles(sum. Y Col.)	1,665.71	M3	195.74	326,046.08
SUB-TOTAL A					9,308,125.92
SUB-TOTAL GENERAL ACT. No.2					9,308,125.92
NUEVAS PARTIDAS					
C REDES COLECTORAS					
1	Replanteo y control topográfico	74,706.25	M	75.15	5,614,174.68
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material con equipo zanjas h<2m	69,820.77	M³	314.98	21,992,181.05
2.2	Excavación material en zanjas h=2 a 3,5m	48,995.09	M³	527.58	25,848,612.53
2.3	Excavación material en zanjas h>3,50m	44,973.38	M³	787.47	35,415,361.24
2.4	Regularización de zanjas	69,228.14	M²	25.87	1,790,931.98
2.5	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la Supervisión)	51,813.54	M³	1,376.10	71,300,612.45
2.6	Asiento de arena (suministro y colocación)	5,602.98	M³	2,937.75	16,460,154.50
2.7	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	143,926.50	M³	596.65	85,873,746.23
2.8	Bote de material c/camión Dist. = 5 km (incluye esparcimiento en botadero)	23,835.28	M³	240.10	5,722,900.78
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 c/E.C. + 3% de pérdida por campana	47,499.47	M	2,226.66	105,765,111.92
3.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C. + 4% de pérdida por campana	9,322.05	M	7,089.59	66,089,497.92
3.3	De Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C. + 5% de pérdida por campana	5,985.54	M	10,204.74	61,080,859.35
3.4	De Ø24" PVC SDR-32.5 c/J.G. + 7% de pérdida por campana	6,092.58	M	18,161.59	110,650,930.50
3.5	De Ø30" Polietileno Alta Densidad (PEAD) Corrugada (Incluye ITBIS (18%) e Impuestos Aduanales (25%))	4,407.00	M	29,169.03	128,547,915.21
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 c/E.C.	47,499.47	M	146.78	6,971,972.21
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C.	8,963.51	M	165.47	1,483,192.00
4.3	De Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C.	5,700.51	M	200.14	1,140,900.07
4.4	De Ø24" PVC SDR-32.5 c/E.C.	5,694.00	M	560.38	3,190,803.72
4.5	De Ø30" Polietileno alta densidad (PEAD) corrugada	4,407.00	M	1,500.00	6,610,500.00
5	Entibado de zanjas (incluye zona de registro)				
5.0	Entibado de zanjas (incluye zona de registro)	4,390.97	M²	825.00	3,622,550.25
6	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP, POLIETILENO O SIMILAR) (887 UD)				
6.1	De 1.00 a 1.50 M	486.00	Ud	68,905.81	33,488,225.75
6.2	De 1.51 a 2.00 M	143.00	Ud	77,325.23	11,057,507.72
6.3	De 2.01 a 2.50 M	109.00	Ud	89,244.64	9,727,666.12
6.4	De 2.51 a 3.00 M	75.00	Ud	97,664.06	7,324,804.34
6.5	De 3.01 a 3.50 M	40.00	Ud	129,904.64	5,196,185.64
6.6	De 3.51 a 4.00 M	20.00	Ud	140,800.76	2,816,015.11
6.7	De 4.01 a 4.50 M	9.00	Ud	155,196.87	1,396,771.83
6.8	De 4.51 a 5.00 M	5.00	Ud	166,092.98	830,464.92
7	CAÍDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):				
7.1	De 1.00 a 2.00 M	12.00	Ud	21,379.84	256,558.09
7.2	De 2.01 a 3.00 M	9.00	Ud	24,753.98	222,785.79
7.3	De 3.01 a 4.00 M	3.00	Ud	28,184.28	84,552.84
7.4	De 4.01 a 5.00 M	2.00	Ud	29,373.10	58,746.20
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):				
8.1	De 8" X 4" PVC SDR-32.5	6,587.00	Ud	30,520.34	201,037,493.74
8.2	DE 8" X 6" PVC SDR-32.5	101.00	Ud	34,990.99	3,534,090.44
9	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS				
9.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 c/E.C.	47,499.47	M	56.68	2,692,098.96
9.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C.	8,963.51	M	85.01	762,029.22
9.3	De Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C.	5,700.51	M	242.90	1,384,627.66
9.4	De Ø24" PVC SDR-32.5 c/J.G.	5,694.00	M	283.38	1,613,577.11
9.5	De Ø30" Polietileno alta densidad (PEAD) corrugada	4,407.00	M	644.60	2,840,766.74
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.1	Corte de Carpeta Asfáltica e=2"	111,540.00	M	111.68	12,456,787.20
10.2	Remoción de Carpeta Asfáltica e=2"	55,427.00	M²	58.90	3,264,650.30
10.3	Bote de material c/camión (Incluye esparcimiento en botadero)	3,660.40	M³	240.10	878,869.73
10.4	Imprimación sencilla	55,427.00	M²	153.40	8,502,501.80
10.5	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	55,427.00	M²	870.00	48,221,490.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
10.6	Transporte de Asfalto, Distancia aprox. de 35 km	98,549.21	M ³ /KM	36.40	3,587,191.24
11	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	55,770.00	M	25.00	1,394,250.00
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (Incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, mechones, barreras de peligro naranja).	55,770.00	M	23.00	1,282,710.00
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	55,770.00	M	37.31	2,081,051.39
14 REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES					
14.1 USO DE BOMBA DE ACHIQUE					
14.1.1	Bomba de Achique de Ø3" (5.5 HP)	240.00	Hora	393.97	94,552.80
14.2 SUMINISTRO TUBERÍAS					
14.2.1	De Ø1/2" PVC SCH-40	1,200.00	M	77.04	92,444.10
14.2.2	De Ø3/4" PVC SCH-40	1,200.00	M	100.15	120,175.92
14.2.3	DE Ø1" PVC SCH-40	450.00	M	147.61	66,425.66
14.2.4	DE Ø2" PVC SCH-40	450.00	M	391.71	176,268.56
14.2.5	De Ø3" PVC SDR-26 c/J.G.	450.00	M	1,085.05	488,274.01
14.2.6	De Ø6" PVC SDR-32.5 c/J.G.	200.00	M	1,533.23	306,646.51
14.2.7	De Ø8" PVC SDR-32.5 c/E.C.	200.00	M	2,226.66	445,331.76
14.2.8	De Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C.	200.00	M	7,089.59	1,417,917.69
14.2.9	De Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C.	200.00	M	10,204.74	2,040,947.33
14.3 SUMINISTRO DE:					
14.3.1	COUPLING Ø1/2" PVC	315.00	Ud	9.12	2,872.80
14.3.2	COUPLING Ø3/4" PVC	315.00	Ud	11.13	3,505.95
14.3.3	COUPLING Ø1" PVC	200.00	Ud	19.00	3,800.00
14.3.4	COUPLING Ø2" PVC	200.00	Ud	40.03	8,006.00
14.3.5	COUPLING Ø3" PVC	200.00	Ud	90.33	18,066.00
14.3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	175.00	Ud	1,326.07	232,062.25
14.4 MANO DE OBRA					
14.4.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	30.50	Días	2,550.00	77,775.00
14.4.2	PEÓN (2H)	30.50	Días	1,700.00	51,850.00
SUB-TOTAL FASE C					1,138,814,300.81
D CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 130 LPS					
I TRABAJOS GENERALES					
1	Tala y corte de árboles adultos	200.00	Ud	1,700.00	340,000.00
2	Destronque y desmonte c/equipo	52,500.00	M ³	54.31	2,851,275.00
3	Corte de capa vegetal e=0.30m	15,750.00	M ³	63.19	995,242.50
4	Control topográfico	20.00	Visitas	20,000.00	400,000.00
5	Suministro y compactación de material para nivelación	4,725.00	M ³	833.13	3,936,539.25
6	Bote de materiales sobrantes	7,033.03	Viajes	210.00	1,476,936.30
II	UNIDAD DE PRETRATAMIENTO	1.00	Ud	4,233,917.77	4,233,917.77
III	REACTORES ANAEROBIOS (2 REACTORES DE 2 MÓDULOS)	2.00	Ud	19,826,694.20	39,653,388.40
IV LAGUNA DE TRATAMIENTO FACULTATIVA (2UD)					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA (Incluye excavación y bote de material c/camión)	37,574.26	M ³	364.52	13,696,569.26
2 REVESTIMIENTO FONDO Y TALUD					
2.1	Losa en fondo e=0.10m - (suelo cemento)	2,613.07	M ³	3,305.43	8,637,314.95
2.2	Talud lateral interior e=0.12m - (encache de piedra)	7,116.20	M ³	814.86	5,798,706.73
3	VERTEDOR DE ENTRADA Y SALIDA	1.00	P.A.	1,392,558.68	1,392,558.68
V	LECHO DE SECADO	2.00	Ud	5,025,540.93	10,051,081.86
VI	CÁMARA DE CONTACTO	1.00	Ud	2,902,002.78	2,902,002.78
VII	CASA DE DESINFECCIÓN	1.00	Ud	4,199,133.56	4,199,133.56
VIII TUBERÍAS INTERCONEXIÓN Y DESCARGA					
1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
1.1	Excavación a mano	1,104.87	M ³	330.00	364,605.57
1.2	Re lleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	899.68	M ³	1,095.46	985,559.17
1.3	Asiento de arena (suministro y colocación)	83.56	M ³	2,937.75	245,482.05
1.4	Bote de material c/camión dist. = 5 km (incluye esparcimiento en botadero)	246.23	M ³	240.10	59,119.65



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
2	Suministro y colocación de tuberías de ø12 PVC (SDR-32.5) C/E.C.	928.46	M	7,136.37	6,625,824.78
3	Tubería de descarga ø30" Polietileno Alta Densidad (PEAD) corrugada (incluye movimiento de tierra, suministro y colocación de tubería)	550.00	M	24,191.48	13,305,315.82
4	Registros prefabricados de H.A. profundidad 2.0m @ 3.0 m	18.00	Ud	97,664.06	1,757,953.04
IX	CASA PARA OPERADOR	1.00	Ud	1,100,050.00	1,100,050.00
X	ÁREAS PERIMETRALES A LA PLANTA DEPURADORA				
1	OBRAS DE VIA Y PARQUEOS				
1.1	Vías interiores (inc. Movimiento de Tierra, Suministro de Material, Riego de Imprimación y Asfalto de 2")	6,520.00	M²	2,350.78	15,327,085.60
2	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
2.1	Aceras violinadas a=1.20 m	2,897.78	M²	1,956.45	5,669,366.29
2.2	Contenes 0.10 M²	2,897.78	M	1,284.26	3,721,491.82
2.3	Badenes H.A.	11.52	M³	18,325.54	211,110.24
2.4	Señalización Vías y Parques	1.00	P.A.	200,000.00	200,000.00
XI	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				
1	Sistema de abastecimiento de agua potable (inc.construcción de Pozo de 10" acero, equipo de bombeo y electrificación)	1.00	Ud	462,626.19	462,626.19
XII	ORNAMENTACIÓN (FLORA)				
1	Agave azul	30.00	Ud	1,100.00	33,000.00
2	Corallitos	300.00	Ud	40.00	12,000.00
3	Fuqilanti	200.00	Ud	50.00	10,000.00
4	Palmera Areca	35.00	Ud	1,100.00	38,500.00
5	Palma Cana	50.00	Ud	1,300.00	65,000.00
6	Mano de obra Sembrado de Plantas (Incluye tierra negra y abono)	1.00	Ud	41,500.00	41,500.00
7	Tuberías PVC de agua potable para regado de plantas y requietes	1.00	P.A.	50,000.00	50,000.00
XIII	ELECTRIFICACIÓN PARA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA Y EXTERIOR				
1.1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1.1	Postes en H.A, V40' 500 Dam	12.00	Ud	53,100.00	637,200.00
1.1.2	Alambre AAACNo. 1/0	13,600.00	Pies	24.78	337,041.32
1.1.3	Estructura MT-101	5.00	Ud	3,858.93	19,294.63
1.1.4	Estructura MT-102	2.00	Ud	4,137.36	8,274.72
1.1.5	Estructura MT-104	1.00	Ud	7,111.96	7,111.96
1.1.6	Estructura MT-105	2.00	Ud	6,670.58	13,341.17
1.1.7	Estructura MT-106	2.00	Ud	9,979.48	19,958.96
1.1.8	Estructura PR-204	1.00	Ud	38,987.21	38,987.21
1.1.9	Estructura HA-100B	10.00	Ud	6,115.28	61,152.77
1.1.10	Estructura PR-101	12.00	Ud	7,530.79	90,369.51
1.1.11	Estructura TR-105 (inc. transf. 1 X 15 KVA)	1.00	Ud	58,418.24	58,418.24
1.1.12	Instalación de Postes	12.00	Ud	3,291.15	39,493.78
1.1.13	Hoyo para Postes	12.00	Ud	2,400.00	28,800.00
1.1.14	Hoyo para Vientos	10.00	Ud	2,060.00	20,600.00
1.1.15	Mano de Obra Eléctrica Primaria (20 %)	1.00	Ud	110,003.27	110,003.27
1.2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1.2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta medidor de energía con Main Breaker con 2 conductores THW No.2 (Fases),1 conductor THW No. 4 (Neutro) y 1 conductor No.6 a 7 hilos trenzado (tierra) en tubería IMC de 1 1/2", incluye conduit, conectores y soportes de tuberías.	6.00	M	2,433.90	14,603.41
1.2.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energía con Main Breaker hasta panel de breakers con 2 conductores THW No.2 (Fases),1 conductor THW No. 4 (neutro) y 1 conductor No.6 a 7 hilos trenzado (tierra) en tubería imc de 1 1/2", incluye conduit, conectores y soportes de tuberías.	30.00	M	2,433.90	73,017.06
1.2.3	Alimentador eléctrico desde panel de Breakers hasta iluminación exterior compuesto por 1 conductor de Vinil No.10/3. incluye zanja.	120.00	M	658.55	79,025.63
1.2.4	Suministro e instalación de lámparas Led tipo Cabeza de Cobra, 100 Watts a 220V.	20.00	Ud	8,947.02	178,940.49
1.2.5	Suministro e instalación de Postes de 30 pies a 300 DAM	20.00	Ud	70,800.00	1,416,000.00
XIV	VERJA PERIMETRAL MALLA CICLÓNICA L= 1,292.60 M				
1	Verja perimetral muros de bloques y malla ciclónica	1,286.60	M	4,549.81	5,853,785.55
2	Puerta de malla ciclónica L=4.0m	1.00	Ud	28,000.00	28,000.00
XV	Limpieza continua y final	1.00	Ud	200,000.00	200,000.00
SUB-TOTAL FASE D					180,183,676.94



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
E	VARIOS				
1	Campamento (incluye alquiler de solar o casa, caseta de materiales)	24.00	Meses	35,500.00	852,000.00
2	Fabricación e Instalación de 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"	3.00	Ud	43,500.00	130,500.00
3	Suministro y colocación de tablestacas	351.28	M	12,425.98	4,364,998.25
4	Generador Eléctrico de 50 KVA encapsulado con remolque (Incluye Transfer Swich, Main Breaker, Day Tanq de 100 galones)	1.00	Ud	2,154,239.20	2,154,239.20
5	Fabricación e Instalación de vallas pequeñas de advertencia de peligro para señalización en zona de trabajo	65.00	Ud	16,216.95	1,054,101.75
6	ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS (AGOTAR HASTA ESTE ALCANCE)				
6.1	De 8" X 4" PVC SDR-32.5	1,285.00	Ud	6,589.26	8,467,199.10
6.2	De 8" X 6" PVC SDR-32.5	152.00	Ud	13,702.65	2,082,802.80
SUB-TOTAL FASE E					19,105,841.10
NUEVAS PARTIDAS					
C	REDES COLECTORAS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.9	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	143,927.50	M³	413.50	59,514,021.25
15	TORRE DE ILUMINACION NOCTURNA PARA SEGURIDAD, EJECUCION DE TRABAJOS NOCTURNO Y AGILIZACION DEL TRANSITO (INCLUYE COMBUSTIBLE, MANIPULACION, TRANSPORTE Y MANEJO) (	176.00	DIAS	8,909.85	1,568,133.60
SUB-TOTAL FASE C					61,082,154.85
E	VARIOS				
7.0	Alquiler de furgon oficina de 40 pie HQ con baño incluido	20.00	Meses	47,891.00	957,820.00
SUB-TOTAL FASE E					957,820.00
SUB-TOTAL GENERAL					1,389,451,919.62
PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F NOVIEMBRE/2024					
ELIMINACIÓN DE PARTIDAS (E.P.)					
C	REDES COLECTORAS				
5	ENTIBADO DE ZANJAS (INCLUYE ZONA DE REGISTRO)				
5.01	ENTIBADO DE ZANJAS (INCLUYE ZONA DE REGISTRO)	(4,390.97)	M²	825.00	(3,622,550.25)
14	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
14.2	SUMINISTRO TUBERÍAS				
14.2.9	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/E.C.	(200.00)	M	10,204.74	(2,040,947.33)
SUB-TOTAL FASE C					(5,663,497.58)
D	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 130 LPS				
I	TRABAJOS GENERALES				
1	Tala y corte de árboles adultos	(200.00)	Ud	1,700.00	(340,000.00)
2	Destronque y desmonte c/equipo	(52,500.00)	M²	54.31	(2,851,275.00)
3	Corte de capa vegetal e=0.30m	(15,750.00)	M³	63.19	(995,242.50)
4	Control topográfico	(20.00)	Visitas	20,000.00	(400,000.00)
5	Suministro y compactación de material para nivelación	(4,725.00)	M³	833.13	(3,936,539.25)
6	Bote de materiales sobrantes	(7,033.03)	Viajes	210.00	(1,476,936.30)
II	UNIDAD DE PRETRATAMIENTO	(1.00)	Ud	4,233,917.77	(4,233,917.77)
III	REACTORES ANAEROBIOS (2 REACTORES DE 2 MÓDULOS)	(2.00)	Ud	19,826,694.20	(39,653,388.40)
IV	LAGUNA DE TRATAMIENTO FACULTATIVA (2UD)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA (Incluye excavación y bote de material c/camión)	(37,574.26)	M³	364.52	(13,696,569.26)
2	REVESTIMIENTO FONDO Y TALUD				
2.1	Losa en fondo e=0.10m - (suelo cemento)	(2,613.07)	M³	3,305.43	(8,637,314.95)
2.2	Talud lateral interior e=0.12m - (encache de piedra)	(7,116.20)	M²	814.86	(5,798,706.73)
3	VERTEDOR DE ENTRADA Y SALIDA	(1.00)	P.A.	1,392,558.68	(1,392,558.68)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
V	LECHO DE SECADO	(2.00)	Ud	5,025,540.93	(10,051,081.86)
VI	CÁMARA DE CONTACTO	(1.00)	Ud	2,902,002.78	(2,902,002.78)
VII	CASA DE DESINFECCIÓN	(1.00)	Ud	4,199,133.56	(4,199,133.56)
VIII	TUBERÍAS INTERCONEXIÓN Y DESCARGA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	Excavación a mano	(1,104.87)	M³	330.00	(364,605.57)
1.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	(899.68)	M³	1,095.46	(985,559.17)
1.3	Asiento de arena (suministro y colocación)	(83.56)	M³	2,937.75	(245,482.05)
1.4	Bote de material c/camión dist. = 5 km (incluye esparcimiento en botadero)	(246.23)	M³	240.10	(59,119.65)
2	Suministro y colocación de tuberías de ø12 PVC (SDR-32.5) C/E.C.	(928.46)	M	7,136.37	(6,625,824.78)
3	Tubería de descarga ø30" Polietileno Alta Densidad (PEAD) corrugada (incluye movimiento de tierra, suministro y colocación de tubería)	(550.00)	M	24,191.48	(13,305,315.82)
4	Registros prefabricados de H.A. profundidad 2.0m @ 3.0 m	(18.00)	Ud	97,664.06	(1,757,953.04)
IX	CASA PARA OPERADOR	(1.00)	Ud	1,100,050.00	(1,100,050.00)
X	ÁREAS PERIMETRALES A LA PLANTA DEPURADORA				
1	OBRAS DE VIA Y PARQUEOS				
1.1	Vías interiores (inc. Movimiento de Tierra, Suministro de Material, Riego de Imprimación y Asfalto de 2")	(6,520.00)	M²	2,350.78	(15,327,085.60)
2	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
2.1	Aceras violinadas a=1.20 m	(2,897.78)	M²	1,956.45	(5,669,366.29)
2.2	Contenes 0.10 M²	(2,897.78)	M	1,284.26	(3,721,491.82)
2.3	Badenes H.A.	(11.52)	M³	18,325.54	(211,110.24)
2.4	Señalización Vías y Parques	(1.00)	P.A.	200,000.00	(200,000.00)
XI	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				
1	Sistema de abastecimiento de agua potable (inc. construcción de Pozo de 10" acero, equipo de bombeo y electrificación)	(1.00)	Ud	462,626.19	(462,626.19)
XII	ORNAMENTACIÓN (FLORA)				
1	Agave azul	(30.00)	Ud	1,100.00	(33,000.00)
2	Coralillos	(300.00)	Ud	40.00	(12,000.00)
3	Fuquanti	(200.00)	Ud	50.00	(10,000.00)
4	Palmera Areca	(35.00)	Ud	1,100.00	(38,500.00)
5	Palma Cana	(50.00)	Ud	1,300.00	(65,000.00)
6	Mano de obra Sembrado de Plantas (Incluye tierra negra y abono)	(1.00)	Ud	41,500.00	(41,500.00)
7	Tuberías PVC de agua potable para regado de plantas y requietes	(1.00)	P.A.	50,000.00	(50,000.00)
XIII	ELECTRIFICACIÓN PARA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA Y EXTERIOR				
1.1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1.1	Postes en H.A, V40' 500 Dam	(12.00)	Ud	53,100.00	(637,200.00)
1.1.2	Alambre AAACNo. 1/0	(13,600.00)	Pies	24.78	(337,041.32)
1.1.3	Estructura MT-101	(5.00)	Ud	3,858.93	(19,294.63)
1.1.4	Estructura MT-102	(2.00)	Ud	4,137.36	(8,274.72)
1.1.5	Estructura MT-104	(1.00)	Ud	7,111.96	(7,111.96)
1.1.6	Estructura MT-105	(2.00)	Ud	6,670.58	(13,341.17)
1.1.7	Estructura MT-106	(2.00)	Ud	9,979.48	(19,958.96)
1.1.8	Estructura PR-204	(1.00)	Ud	38,987.21	(38,987.21)
1.1.9	Estructura HA-100B	(10.00)	Ud	6,115.28	(61,152.77)
1.1.10	Estructura PR-101	(12.00)	Ud	7,530.79	(90,369.51)
1.1.11	Estructura TR-105 (inc. transf. 1 X 15 KVA)	(1.00)	Ud	58,418.24	(58,418.24)
1.1.12	Instalación de Postes	(12.00)	Ud	3,291.15	(39,493.78)
1.1.13	Hoyo para Postes	(12.00)	Ud	2,400.00	(28,800.00)
1.1.14	Hoyo para Vientos	(10.00)	Ud	2,060.00	(20,600.00)
1.1.15	Mano de Obra Eléctrica Primaria (20 %)	(1.00)	Ud	110,003.27	(110,003.27)
1.2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1.2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta medidor de energía con Main Breaker con 2 conductores THW No.2 (Fases), 1 conductor THW No. 4 (Neutro) y 1 conductor No.6 a 7 hilos trenzado (tierra) en tubería IMC de 1 1/2", incluye conduit, conectores y soportes de tuberías.	(6.00)	M	2,433.90	(14,603.41)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL
1.2.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energía con Main Breaker hasta panel de breakers con 2 conductores THW No.2 (Fases), 1 conductor THW No. 4 (neutro) y 1 conductor No.6 a 7 hilos trenzado (tierra) en tubería imc de 1 1/2", incluye conduct, conectores y soportes de tuberías.	(30.00)	M	2,433.90	(73,017.06)
1.2.3	Alimentador eléctrico desde panel de Breakers hasta iluminación exterior compuesto por 1 conductor de Vinil No.10/3, incluye zanja.	(120.00)	M	658.55	(79,025.63)
1.2.4	Suministro e instalación de lámparas Led tipo Cabeza de Cobra, 100 Watts a 220V.	(20.00)	Ud	8,947.02	(178,940.49)
1.2.5	Suministro e instalación de Postes de 30 pies a 300 DAM	(20.00)	Ud	70,800.00	(1,416,000.00)
XIV	VERJA PERIMETRAL MALLA CICLÓNICA L= 1,292.60 M				
1	Verja perimetral muros de bloques y malla ciclónica	(1,286.60)	M	4,549.81	(5,853,785.55)
2	Puerta de malla ciclónica L=4.0m	(1.00)	Ud	28,000.00	(28,000.00)
XV	Limpieza continua y final	(1.00)	Ud	200,000.00	(200,000.00)
SUB-TOTAL FASE D					(160,183,676.94)
E VARIOS					
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS	(351.28)	M	12,425.98	(4,364,998.25)
4	GENERADOR ELÉCTRICO DE 50 KVA ENCAPSULADO CON REMOLQUE	(1.00)	UD	2,154,239.20	(2,154,239.20)
SUB-TOTAL FASE E					(6,519,237.45)
SUB-TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS					(172,386,411.97)
REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)					
C	REDES COLECTORAS				
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C. + 4% de pérdida por campana	(7,322.05)	M	7,089.59	(51,910,321.04)
3.3	De Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C. + 5% de pérdida por campana	(3,985.54)	M	10,204.74	(40,671,386.07)
3.3	De Ø24" PVC SDR-32.5 c/J.G. + 7% de pérdida por campana	(5,092.58)	M	18,161.59	(92,489,342.06)
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C.	(6,963.51)	M	165.47	(1,152,252.00)
4.3	De Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C.	(3,700.51)	M	200.14	(740,620.07)
4.4	De Ø24" PVC SDR-32.5 c/E.C.	(4,694.00)	M	560.38	(2,630,423.72)
9	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERÍAS				
9.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 c/E.C.	(6,963.51)	M	85.01	(592,000.02)
9.3	DE Ø16" PVC SDR-32.5 c/E.C.	(3,700.51)	M	242.90	(898,836.86)
9.4	DE Ø24" PVC SDR-32.5 c/J.G.	(4,694.00)	M	283.38	(1,330,195.11)
SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD					(192,415,376.95)
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					
C	REDES COLECTORAS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL CON EQUIPO ZANJAS H<2M	124.34	M³	314.98	39,164.68
2.6	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	3,459.07	M³	2,937.75	10,161,882.89
2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST. = 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO	20,161.59	M³	240.10	4,840,840.10
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.5	DE Ø30" POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADA (INCLUYE ITIS (18%) E IMPUESTOS ADUANALES (25%))	593.00	M	29,169.03	17,297,234.79
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):				
8.2	DE 8" X 6" PVC SDR-32.5	58.00	UD	34,990.99	2,029,477.68
14	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
14.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
14.1.1	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	132.00	HORA	393.97	52,004.04
E VARIOS					
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR O CASA, CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	35,500.00	213,000.00
5	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLAS PEQUEÑAS DE ADVERTENCIA DE PELIGRO PARA SEÑALIZACIÓN EN ZONA DE TRABAJO	45.00	UD	16,216.95	729,762.75
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE C					(35,383,386.93)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
C	REDES COLECTORAS				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO (PARA COLECTOR PRINCIPAL) TRAMOS DE CIUDAD	3,000.00	ml	1,866.66	5,599,980.00
1.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO (PARA COLECTOR PRINCIPAL) TRAMOS EN CAMPO TRAVIESA	2,300.00	ml	2,121.21	4,878,783.00
5	ENTIBADO DE ZANJAS (INCLUYE ZONA DE REGISTRO)				
5.02	SUMINISTRO DE ENTIBADOS PESADOS PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 6 MT(CONTRA FACTURA Y LOS ENTIBADOS SERAN PROPIEDAD DEL INAPA AL FINALIZAR LA OBRA)	1.00	PA	56,015,007.48	56,015,007.48
5.03	COLOCACIÓN DE ENTIBADOS PESADOS (INCLUYE EQUIPO Y PERSONAL)	15,900.00	M2	2,367.51	37,643,409.00
6	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP, POLIETILENO O SIMILAR) (887 UD)				
6.9	De 5.01 a 5.50 M de 48"	2.00	Ud	176,037.80	352,075.60
6.10	De 5.51 a 6.00 M de 48"	2.00	Ud	188,407.80	376,815.60
6.12	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP, POLIETILENO O SIMILAR) - DE 60" DE DIAMETRO PARA COLECTOR PRINCIPAL				
6.12.1	De 1.00 a 1.50 M de 60"	2.00	Ud	117,140.16	234,280.32
6.12.2	De 1.51 a 2.00 M de 60"	6.00	Ud	138,773.91	832,643.47
6.12.3	De 2.01 a 2.50 M de 60"	20.00	Ud	160,407.66	3,208,153.24
6.12.4	De 2.51 a 3.00 M de 60"	28.00	Ud	182,041.41	5,097,159.54
6.12.5	De 3.01 a 3.50 M de 60"	20.00	Ud	203,675.16	4,073,503.24
6.12.6	De 3.51 a 4.00 M de 60"	6.00	Ud	225,308.91	1,351,853.47
6.12.7	De 4.01 a 4.50 M de 60"	2.00	Ud	246,942.66	493,885.32
6.12.8	De 4.51 a 5.00 M de 60"	5.00	Ud	268,576.41	1,342,882.06
6.12.9	De 5.01 a 5.50 M de 60"	3.00	Ud	290,210.16	870,630.49
6.12.10	De 5.51 a 6.00 M de 60"	2.00	Ud	311,843.91	623,687.82
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):				
8.3	De 12" X 4" PVC SDR-32.5	250.00	Ud	48,448.19	12,112,048.28
8.4	DE 12" X 6" PVC SDR-32.5	30.00	Ud	52,496.93	1,574,907.80
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.7	REMOCION DE 30 CMS DE MATERIAL DE RELLENO COMPACTADO Y COLOCACION DE 25 CMS DE BASE	36,305.58	M2	570.34	20,706,524.50
10.8	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	20,250.00	M3S	3,276.20	66,342,969.00
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE GRANZOTE	4,800.00	M3S	3,029.15	14,539,900.80
14	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
14.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
14.1.2	MOTOBOMBA DE 4"	4,160.00	Hr	743.13	3,091,420.80
14.2	SUMINISTRO TUBERÍAS				
14.2.10	DE Ø 1 1/2" PVC SCH-40	61.00	ML	92.85	5,663.85
14.2.11	DE Ø 4" PVC SDR-26	319.00	ML	998.11	318,397.09
14.3	SUMINISTRO DE:				
14.3.7	CODO PVC 1/2"X90° PRESIÓN	330.00	UD	12.46	4,111.80
14.3.8	CODO PVC 3/4"X90° PRESIÓN	34.00	UD	14.29	485.86
14.3.9	CODO PVC 1"X90° PRESIÓN	4.00	UD	20.17	80.68
14.3.10	CODO PVC 2"X90° PRESIÓN	27.00	UD	75.90	2,049.30
14.3.11	CODO PVC 3"X90° PRESIÓN	11.00	UD	287.16	3,158.76
14.3.12	CODO PVC 4"X90° PRESIÓN	1.00	UD	455.40	455.40
14.3.13	CODO PVC 6"X90° PRESIÓN	6.00	UD	1,358.03	8,148.18
14.3.14	CODO PVC 8"X90° PRESIÓN	4.00	UD	4,609.66	18,438.64
14.3.15	CODO PVC 1/2"X45° PRESIÓN	8.00	UD	17.71	141.68
14.3.16	CODO PVC 2"X45° PRESIÓN	112.00	UD	104.80	11,737.60
14.3.17	CODO PVC 3"X45° PRESIÓN	34.00	UD	206.20	7,010.80
14.3.18	TEE RECTA DE PVC 1/2" X 1/2"	2.00	UD	12.14	24.28
14.3.19	TEE RECTA DE PVC 1" X 1"	2.00	UD	48.80	97.60
14.3.20	TEE RECTA DE PVC 2" X 2"	5.00	UD	101.20	506.00
14.3.21	TEE RECTA DE PVC 3" X 3"	8.00	UD	253.00	2,024.00
14.3.22	TEE RECTA DE PVC 6" X 6"	1.00	UD	3,242.59	3,242.59
14.3.23	TEE RECTA DE PVC 8" X 8"	4.00	UD	9,921.45	39,685.80
14.3.24	REDUCCION PVC 3/4" X 1/2"	1.00	UD	5.70	5.70



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
14.3.25	REDUCCION PVC 2" X 1/2"	1.00	UD	17.70	17.70
14.3.26	REDUCCION PVC 2" X 3/4"	10.00	UD	22.40	224.00
14.3.27	REDUCCION PVC 3" X 3/4"	4.00	UD	29.10	116.40
14.3.28	REDUCCION PVC 3" X 2"	6.00	UD	39.53	237.18
14.3.29	REDUCCION PVC 4" X 1/2"	2.00	UD	77.17	154.34
14.3.30	REDUCCION PVC 4" X 3"	1.00	UD	103.48	103.48
14.3.31	CLAMP PVC 1 1/2" X 1/2"	9.00	UD	80.33	722.97
14.3.32	CLAMP PVC 2" X 1/2"	350.00	UD	271.98	95,193.00
14.3.33	CLAMP PVC 2" X 3/4"	9.00	UD	348.60	3,137.40
14.3.34	CLAMP PVC 3" X 1/2"	94.00	UD	386.75	36,354.50
14.3.35	CLAMP PVC 3" X 3/4"	29.00	UD	477.40	13,844.60
14.3.36	CLAMP PVC 4" X 1/2"	57.00	UD	408.73	23,297.61
14.3.37	CLAMP PVC 4" X 3/4"	9.00	UD	489.89	4,409.01
14.3.38	CLAMP PVC 6" X 1/2"	21.00	UD	649.75	13,644.75
14.3.39	CLAMP PVC 6" X 2"	2.00	UD	769.12	1,538.24
14.3.40	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	10.00	UD	16.64	166.40
14.3.41	ADAPTADOR MACHO PVC DE 3/4"	1.00	UD	19.50	19.50
14.3.42	JUNTAS DRESSER PVC DE 1/2"	1,617.00	UD	65.00	105,105.00
14.3.43	JUNTAS DRESSER PVC DE 3/4"	379.00	UD	98.00	37,142.00
14.3.44	JUNTAS DRESSER PVC DE 1 1/2"	26.00	UD	148.57	3,862.82
14.3.45	JUNTAS DRESSER PVC DE 1"	9.00	UD	123.86	1,114.74
14.3.46	JUNTAS DRESSER DE 2" (METALICA)	374.00	UD	820.99	307,050.26
14.3.47	JUNTAS DRESSER DE 4" (METALICA)	116.00	UD	1,592.70	184,753.20
14.3.48	JUNTAS DRESSER DE 6" (METALICA)	31.00	UD	1,948.47	60,402.57
14.3.49	JUNTAS DRESSER DE 8" (METALICA)	19.00	UD	2,223.75	42,251.25
14.3.50	JUNTAS DRESSER DE 12" (METALICA)	6.00	UD	3,582.99	21,497.94
14.3.51	CODO METALICO 4"X45° PRESIÓN	16.00	UD	2,816.93	45,070.88
14.3.52	VALVULA DE BOLA DE 1/2"	8.00	UD	192.28	1,538.24
14.3.53	VALVULA DE BOLA DE 3/4"	3.00	UD	225.00	675.00
14.3.54	VALVULA DE BOLA DE 2"	12.00	UD	527.76	6,333.12
14.3.55	VALVULA DE BOLA DE 3"	6.00	UD	753.62	4,521.72
14.3.56	VALVULA DE BOLA DE 4"	4.00	UD	1,397.83	5,591.32
14.3.57	TAPONES DE PVC DE 12"	12.00	UD	4,885.47	58,625.64
14.3.58	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO EN 3"	75.00	UD	2,049.30	153,697.50
14.3.59	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO EN 4"	50.00	UD	2,732.40	136,620.00
14.3.60	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO B EN 6"	20.00	UD	3,643.20	72,864.00
14.3.61	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO B EN 8"	5.00	UD	4,933.50	24,667.50
14.3.62	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO B EN 10"	10.00	UD	6,679.20	66,792.00
14.3.63	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO B EN 12"	5.00	UD	8,804.40	44,022.00
14.3.64	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO C EN 6"	20.00	UD	3,643.20	72,864.00
14.3.65	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO C EN 8"	10.00	UD	4,933.50	49,335.00
14.3.66	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO C EN 10"	5.00	UD	6,679.20	33,396.00
14.3.67	JUNTA DE ASBESTO CEMENTO TIPO C EN 12"	5.00	UD	8,804.40	44,022.00
14.5 USO HORARIO DE EQUIPOS					
14.5.1	COMPRESOR DE 2 PISTOLAS INCLUYE OPERARIOS	8.00	Dias	22,080.00	176,640.00
14.5.2	ALQUILER DE RETROPALA CAT 416 O SIMILAR	192.00	Hr	3,500.00	672,000.00
14.5.3	ALQUILER DE RETROPALA CAT 416 O SIMILAR EN STANDBY	2,300.00	Hr	1,750.00	4,025,000.00
14.5.4	ALQUILER DE MARTILLO PARA RETROPALA	64.00	Hr	1,200.00	76,800.00
14.5.5	ALQUILER DE RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	20.00	Hr	6,697.81	133,956.20
14.5.6	ALQUILER DE RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR (PRECIO SB)	500.00	Hr	3,348.91	1,674,452.50
14.5.7	CORTADORA DE ASFALTO	10.00	Dias	3,500.00	35,000.00
14.5.8	COMPACTADOR MECANICO (MAQUITO)	10.00	Dias	2,800.00	28,000.00
14.5.9	RODILLO COMPACTADOR MANUAL DOBLE TAMBOR	10.00	Dias	7,080.00	70,800.00
14.6 REPARACION DE OBRAS EN HORMIGON					
14.6.01	Hormigon Ligado con Trompo	70.12	m3	8,098.00	567,831.76
14.6.02	Hormigon Industrial 210 Kg/M3	5.00	m3	9,960.68	49,803.40
14.6.03	Acero G60	26.00	qq	3,870.39	100,630.14
14.6.04	Alambre Dulce	104.00	lb	126.70	13,176.80
14.6.05	Brigada de Albañileria (1A + 1T + 2Ay)	24.00	dias	5,700.00	136,800.00
14.6.06	Brigada de Carpinteria (1C + 2AyC)	4.00	dias	4,500.00	18,000.00
14.6.07	Brigada de Varillero (1V + 2Av)	1.00	dias	4,500.00	4,500.00
14.6.08	Brigada de Demolicion (Incluye Martillo)	7.00	dias	2,800.00	19,600.00
14.6.09	Obreros (DH) Para Actividades Variadas	48.00	dias	1,305.00	62,640.00
14.6.10	Madera Para Encofrado Puente/Alcantarilla Bellon (Sin recuperacion de mader.	1.00	PA	19,381.50	19,381.50
14.6.11	Reparaciones Puntuales Aceras y Contenes	2,300.00	Und	1,163.44	2,675,912.00
14.6.12	Construccion de Registro en Block 120x160x150	1.00	Und	19,540.25	19,540.25
14.7 MISCELANEOS GENERALES					
14.7.02	Capamento adicional para acopio de tuberia de 30" PRFV corrugada (area de 1000 m2)	36.00	Mes	306,379.28	11,029,654.08
SUB-TOTAL FASE C					266,175,101.86



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
F CONSTRUCCIÓN PLANTA DEPURADORA DE 130 LPS (NUEVO DISEÑO)					
1 TRABAJOS GENERALES					
1.1 PRELIMINARES					
1.1.1	Ingeniería	12.00	MESES	311,543.61	3,738,523.32
1.1.2	Mantenimiento de vías de Circulación Interna Durante la Construcción	5.00	MESES	309,673.84	1,548,369.20
1.1.3	Señales de Protección y Seguridad Durante la Construcción	12.00	MESES	80,969.78	971,637.36
1.1.4	Campamento de Obra (Almacén, Oficina)	1.00	UD	1,204,829.47	1,204,829.47
2 MOVIMIENTO DE TIERRA EXPLANACIÓN VÍAS Y LAGUNAS					
2.1	Limpieza, Desmonte y Destronque Tipo A (10%)	0.82	HA	158,654.27	130,405.88
2.2	Limpieza, Desmonte y Destronque Tipo B (90%)	7.40	HA	119,893.48	887,211.75
2.3	Remoción de alambradas	1,255.74	M	24.96	31,343.27
2.4 Remoción de Estructuras de madera y zinc, bloques y hormigón (Incluye bote)					
2.4.1	Uso Excavadora 320 Cat con martillo	14.00	Hr	6,908.57	96,719.98
2.4.2	Uso Excavadora 320 Cat	8.00	Hr	5,434.50	43,476.00
2.4.3	Uso Retropala 416 Cat	18.00	Hr	2,605.62	46,901.16
2.4.4	Uso Camiones Volteo	32.00	Hr	2,100.00	67,200.00
2.4.5	Personal de Apoyo (TNC)	2.00	día	1,161.10	2,322.20
2.4.6	Maestro	0.50	día	3,319.39	1,659.70
2.5	Corte General Material No Clasificado (Con excavadora 320 CAT, 50%)	137,854.62	M3N	136.84	18,864,026.20
2.7	Excavación de Material no Clasificado con sobreacarreo (Con Tractor CAT D8-K, 20%)	55,141.85	M3N	212.04	11,692,277.87
2.9	Extracción de material saturado Con excavadora 320 CAT (30%) (lodo)	82,712.77	M3N	164.75	13,626,928.86
2.1	Excavación de Material no Clasificado con Acarreo Libre (Con Tractor CAT D8-K)	1,809.25	M3N	74.62	135,006.24
2.11	Suministro de material de préstamo para Relleno Geoforzado (2 capas de 10 cms= 20 cms de Granzote)	12,708.39	M3E	270.49	3,437,492.41
2.12	Suministro de Grava para Relleno Geoforzado (15 cms)	9,164.70	M3E	1,944.18	17,817,826.45
2.13	Suministro de Arena para Relleno Geoforzado (10 cms)	5,621.02	M3E	1,675.65	9,418,862.16
2.14	Escarificación de Superficie para vías internas	20,890.38	M2	14.43	301,448.18
2.15	Bote de Material No Clasificado de 0 a 5 km (80%)	208,436.18	M3E	155.32	32,374,307.48
2.16	Bote de Material no clasificado de 5 a 10 km (20%)	52,109.05	M3E	221.44	11,539,028.03
2.17	Bote de lodo de 0 a 5.00 km. (80%)	92,638.30	M3E	251.02	23,254,066.07
2.18	Bote de lodo de 5 a 10.00 km. (20%)	23,159.58	M3E	348.24	8,065,092.14
2.19	Acarreo de Material de Base (42 KM)	355,345.43	M3E-KM	25.34	9,004,453.20
2.2	Acarreo de Material de Sub Base (42 KM)	592,242.38	M3E-KM	25.34	15,007,421.91
2.21	Acarreo de Material para Estabilización Suelo Cemento (15 KM)	45,665.91	M3E-KM	22.39	1,022,459.72
2.22	Acarreo de Material de préstamo Para plataformas y Taludes (15 KM)	215,098.56	M3E-KM	22.39	4,816,056.76
2.23	Relleno con Material de Prestamo para conformar plataforma	9,319.57	M3C	99.72	929,347.52
2.24	Relleno de Material granular para Geoforzos (grava y arena)	12,219.61	M3C	99.72	1,218,539.51
2.25	Relleno con Material de Reposición hasta subrasante	1,809.25	M3C	99.72	180,418.41
2.26	Relleno con material de Prestamo para conformar taludes	1,654.84	M3C	151.02	249,913.94
2.27	Conformación de Taludes Con Excavadora 320	17,101.99	M2	71.51	1,222,963.30
2.28	Terminación de Superficie Plataformas Lagunas	46,597.87	M2	19.94	929,161.53
2.29	Terminación de Superficie vías Internas	13,600.62	M2	19.94	271,196.36
2.3	Acondicionamiento de Material en Botadero	376,343.10	M3E	85.00	31,989,163.50
3 CONFORMACION DE BASE Y SUB-BASE					
3.1	Suministro y Compactación de Base Granular Triturada (incluye Ac. ler. KM)	6,267.12	M3C	1,386.72	8,690,740.65
3.2	Suministro y Compactación de Sub Base granular natural (incluye Ac. ler. KM)	10,445.19	M3C	1,107.22	11,565,123.27
4 ESTABILIZACIÓN DE PLATAFORMAS					
4.1	Suministro y Compactación de Suelo cemento al 5% con material de Prestamo en Base de Lagunas (5 cm de suelo cemento con Granzote según Estudio de Antonio Rodríguez)	2,329.89	M3C	1,675.07	3,902,728.84
4.2	Revestimiento en Encache de Taludes Exteriores	3,208.09	M2	1,556.61	4,993,744.97
4.3	Suministro y colocación de Geotextil Mactex N 40.1 (poliprop.)	50,930.92	M2	178.27	9,079,455.11
4.4	Suministro y colocación de Geomalla Macgrid WG 150x20	97,756.84	M2	331.26	32,382,930.82
4.5	Losa de Taludes de Lagunas en H.A. (espesor 10 cms) con Malla electrosoldada 2.5 xD2.5, 100 x100	13,893.90	M2	1,812.89	25,188,112.37
4.6	Losa de Fondo Lagunas de 15 cms (Según Detalle Plano 16) H.A. con Malla Electrosoldada (2.9x2.9)x(100x100)	46,597.87	M2	2,046.94	95,383,137.21
4.7	Corte, Confección y Sellado de Juntas de Construcción	25,406.54	ML	1,468.65	37,313,314.97



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
5 VERTEDORES					
5.1 VERTEDORES DE SALIDA EN LAGUNA HIBRIDA 1 (2UD)					
5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
5.1.1.1	Excavación Material no clasificado	55.18	M3	136.84	7,550.83
5.1.1.2	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 0 a 5 KM) 80%	59.60	M3E	155.32	9,257.07
5.1.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	14.60	M3E	221.44	3,233.02
5.1.1.4	Compactacion de superficie luego de excavacion	47.57	M2	66.35	3,156.27
5.1.1.5	Relleno perimetral de estructuras	14.58	M3C	2,110.44	30,770.22
5.1.1.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero	82.77	M3E	85.00	7,035.45
5.1.2 HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 INDUSTRIAL CON MICRO SÍLICE					
5.1.2.1	Hormigón de Nivelación e=0.05m, f'c=100 kg/cm2	0.82	M3	10,486.68	8,599.08
5.1.2.2	Losa de Fondo e=0.25M -1.01 qq/m3	4.11	M3	16,594.92	68,205.12
5.1.2.3	Muros e= 0.25m, 0.20m, 0.15m - 2.17 qq/m3	5.37	M3	39,375.53	211,446.60
5.1.3 TERMINACION DE SUPERFICIES					
5.1.3.1	Resane	45.96	M2	166.19	7,638.09
5.1.3.2	Fino de fondo	12.60	M2	830.04	10,458.50
5.2 VERTEDORES DE SALIDA EN LAGUNAS: HIBRIDA 2 (2UD), FACULTATIVA 1 (3UD), FACULTATIVA 2 (1U)					
5.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
5.2.1.1	Excavación Material no clasificado	282.12	M3	136.84	38,605.79
5.2.1.2	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 0 a 5 KM) 80%	304.69	M3E	155.32	47,324.45
5.2.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	76.17	M3E	221.44	16,867.08
5.2.1.4	Compactacion de superficie luego de excavacion	243.21	M2	66.35	16,136.98
5.2.1.5	Relleno perimetral de estructuras	70.74	M3C	2,110.44	149,292.53
5.2.1.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero	380.87	M3E	85.00	32,373.95
5.2.2 HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 INDUSTRIAL CON MICRO SÍLICE					
5.2.2.1	Hormigón de Nivelación Industrial f'c=100 kg/cm2	4.79	M3	10,486.68	50,231.20
5.2.2.2	Losa de Fondo e=0.25M -1.01 qq/m3	23.95	M3	16,358.38	391,783.20
5.2.2.3	Muros e= 0.25m, 0.20m, 0.15m - 2.17 qq/m3	28.75	M3	39,654.72	1,140,073.20
5.2.3 TERMINACION DE SUPERFICIES					
5.2.3.1	Resane	250.56	M2	166.19	41,640.57
5.2.3.2	Fino de fondo	75.00	M2	830.04	62,253.00
6 DESARENADOR Y DEPÓSITO DE ARENA					
6.1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
6.1.1	Excavación material no Clasificado	215.03	M3	136.84	29,424.71
6.1.2	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 0 a 5 KM) 80%	232.23	M3E	155.32	36,069.96
6.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	58.06	M3E	221.44	12,856.81
6.1.4	Compactacion de superficie luego de excavacion	133.92	M2	66.35	8,885.59
6.1.5	Relleno perimetral de estructuras	70.31	M3C	2,110.44	148,385.04
6.1.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero	290.29	M3E	85.00	24,674.65
6.2 HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 INDUSTRIAL CON MICRO SÍLICE					
6.2.1	Hormigón de Nivelación e=0.05m, f'c=100 kg/cm2	4.32	M3	10,486.68	45,302.46
6.2.2	Losa de Fondo e=0.30m -1.496 qq/m3	33.11	M3	15,127.39	500,867.88
6.2.3	Muros e=0.20m, 0.25m- cuantia 2.21 qq/m3	27.20	M3	42,815.42	1,164,579.42
6.4.1	Losa de techo e=0.12m- 1.73 qq/m3	0.17	M3	32,806.59	5,577.12
6.5 TERMINACION DE SUPERFICIES					
6.5.1	Resane	235.73	M2	166.19	39,175.97
6.5.2	Fino de fondo (21 cms promedio)	57.07	M2	2,169.59	123,818.50
6.6 MISCELÁNEOS					
6.6.1	Junta Hidrofílica	80.65	ML	522.55	42,143.66
7 CÁMARA DE CLORACIÓN					
7.1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
7.1.1	Excavación Material no clasificado	383.67	M3N	136.84	52,501.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2026

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
7.1.2	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 0 a 5 KM) 80%	460.40	M3E	155.32	71,509.33
7.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	115.10	M3E	221.44	25,487.74
7.1.4	Compactacion de superficie luego de excavación	109.62	M2	66.35	7,273.29
7.1.5	Relleno con material de Préstamo	6.30	M3C	2,110.44	13,295.77
7.1.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavación en Botadero	575.51	M3E	85.00	48,920.65
7.2	HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 INDUSTRIAL CON MICRO SÍLICE				
7.2.1	Hormigón de Nivelación e=0.05m, f'c=100 kg/cm2	4.76	m3	10,486.68	49,916.60
7.2.2	Losa de Fondo e=0.30m-1.96 qq/m3	28.55	M3	23,369.10	667,187.81
7.2.3	Muros e=0.20m, 0.25m- cuantía 2.21 qq/m3	58.13	M3	50,401.34	2,929,829.89
	Losa de techo e=0.12m- 1.73 qq/m3				
7.3	TERMINACION DE SUPERFICIES				
7.3.1	Resane en muros	442.46	M2	166.19	73,532.43
7.3.2	Fino de fondo	58.82	M2	830.04	48,822.95
7.4	MISCELÁNEOS				
7.4.1	Junta Hidrofílica	43.40	ML	522.55	22,678.67
8	CANALES, CUNETAS, DESVIOS Y MANEJO DE AGUA				
8.1	Achique con Bombas	857.88	Hr	1,046.81	898,037.36
8.2	CANALES Y DESVIOS				
8.2.1	Uso de Equipos para construccion de ataguia para desvio canal (Excavadora	16.00	Hr	5,434.50	86,952.00
8.2.2	Excavacion Material No Clasificado para construccion de desvio temporal del Canal	1,527.35	M3N	136.84	209,002.57
8.2.3	Extraccion de todo en canal existente (lodo)	1,782.44	M3N	164.75	293,656.99
8.2.4	Bote de Material no clasificado excavado para desvio de canal(de 0 a 5 KM) 80%	1,649.53	M3E	155.32	256,205.00
8.2.5	Bote de Material no clasificado excavado para desvio de canal(de 5 a 10 KM) 20%	412.38	M3E	221.44	91,317.43
8.2.6	Bote de Lodo en canal (De 0 a 5 Km) 80%	1,996.33	M3E	251.02	501,118.76
8.2.7	Bote de Lodo en canal (De 5 a 10Km) 20%	499.08	M3E	348.24	173,799.62
8.2.8	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en canales en Botadero	4,557.34	M3E	85.00	387,373.90
8.3	CUNETAS				
8.3.1	Excavacion Material No Clasificado para construccion de cunetas	423.10	M3N	136.84	57,897.00
8.3.2	Hormigon en Cunetas de Drenaje Pluvial HS 10 cms (0.4X0.5X2.5)m	150.13	M3	17,273.62	2,593,288.57
8.3.3	Bote de Material no clasificado excavado en cunetas (de 0 a 5 KM)	114.24	M3E	155.32	17,743.76
8.3.4	Bote de Material no clasificado excavado en cunetas (de 5 a 10 KM)	456.95	M3E	221.44	101,187.01
8.3.5	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero	571.19	M3E	85.00	48,551.15
9	TUBERIAS INTERNAS, ANCLAJES Y REGISTROS PREFABRICADOS				
9.1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
9.1	Excavación Material no clasificado	1,408.87	M3N	136.84	192,789.77
9.2	Bote de Material no clasificado excavado para desvio de canal(de 0 a 5 KM) 80%	1,443.78	M3E	155.32	224,247.91
9.3	Bote de Material no clasificado excavado para desvio de canal(de 5 a 10 KM) 20%	458.19	M3E	221.44	101,461.59
9.4	Compactacion de superficie luego de excavacion	742.32	M2	66.35	49,252.93
9.5	Relleno con material de Prestamo	196.03	M3C	2,110.44	413,709.55
9.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero	1,901.97	M3E	85.00	161,667.45
9.7	Asiento de Arena	132.25	M3C	900.00	119,025.00
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
9.2.1	De 8" PVC SDR 32.5	202.71	ML	1,404.94	284,795.39
9.2.2	De 16" PVC SDR 32.5	398.58	ML	5,887.34	2,346,575.98
9.2.3	De 20" PVC SDR 32.5	30.49	ML	9,998.70	304,860.36
9.2.4	De 24" PVC SDR 32.5	28.06	ML	14,317.09	401,737.55
9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
9.3.1	Juntas Dresser de 8"	4.00	UD	10,094.50	40,378.00
9.3.2	Válvula de Compuerta de 8"	2.00	UD	75,952.12	151,904.24
9.3.3	Tee PVC 8"	2.00	UD	1,628.40	3,256.80
9.3.4	Yee PVC 16"	7.00	UD	30,144.40	211,010.80
9.3.5	Codo PVC 16"	7.00	UD	30,144.40	211,010.80
9.3.6	Tapón Hembra PVC 16"	7.00	UD	10,585.90	74,101.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U.(RDS)	SUB-TOTAL
9.4 ANCLAJES					
9.4.1 Anclajes Aereos a Tubería de Entrada de 16"		7.00	UD	26,235.83	183,650.81
10 REGISTROS PREFABRICADOS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)					
10.1 Registros de 1.60 m		7.00	UD	87,523.22	612,662.54
10.2 Registros de 1.90 m		4.00	UD	102,175.34	408,701.36
10.3 Registros de 2.50 m		5.00	UD	117,154.96	585,774.80
10.4 Registros de 3.55 m		1.00	UD	152,110.61	152,110.61
11 VERJA PERIMETRAL					
11.1 Nivelación a Mano Franja Colocación de Verja		1,255.74	ML	168.15	211,152.68
11.2 Excavación para postes de tamaño 0.30 m x 0.30 m x 0.60 m		479.00	UD	157.55	75,466.45
11.3 Bote de Material Excavado (Acarreo interno y carguo a camion Manual)		34.92	M3E	721.13	25,181.86
11.4 Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero		34.92	M3E	85.00	2,968.20
11.5 Suministro y Colocación de Hormigón 210 kg/cm2 en Base de Parales		25.87	M3	9,101.21	235,448.30
11.6 Suministro e instalación de tubos galvanizado de 3"		33.00	UD	4,983.69	164,461.77
11.7 Suministro e instalación de tubos galvanizados de 1 1/2"		1,140.00	ML	402.44	458,781.60
11.8 Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizada de 6"		1,255.74	ML	1,264.49	1,587,870.67
11.9 Suministro de Abrazaderas, Grilletes y tornillería		1.00	PA	89,860.00	89,860.00
11.10 Suministro e Instalación de Cable Gay de 10 mm (cable galvanizado de 7		2,511.48	ML	259.51	651,754.17
11.11 Puerta de 4.5 ml en Malla Ciclónica según planos		1.00	UD	57,975.50	57,975.50
12 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
12.1 Aceras		3,139.03	M2	1,415.99	4,444,835.09
12.2 Contenes		3,885.08	ML	1,539.44	5,980,847.56
12.3 Relleno bajo aceras		627.81	M3C	2,110.44	1,324,946.05
12.4 MURO PROTECCIÓN TORRE DE TRANSMISIÓN					
12.4.1 Excavación Material no clasificado		254.75	M3N	136.84	34,859.99
12.4.2 Bote de Material no clasificado excavado para desvío de canal(de 0 a 5 KM)		275.13	M3E	155.32	42,733.19
12.4.3 Bote de Material no clasificado excavado para desvío de canal(de 5 a 10 KM)		68.78	M3E	221.44	15,230.64
12.4.4 Compactación de superficie luego de excavación		56.98	M2	66.35	3,780.62
12.4.5 Relleno con material de Prestamo		170.95	M3C	2,110.44	360,779.72
12.4.6 Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero		343.92	M3E	85.00	29,233.20
12.4.7 Hormigón armado en Zapata de Muro de Contención (Espesor 50 cms, cuantía 1.086 qq/m3)		28.49	M3	18,807.86	535,835.93
12.4.8 Hormigón armado en Muro de Contención (Espesor 30 cms, cuantía 2.424 qq/m3)		35.20	M3	36,389.48	1,280,909.70
13 CARPETA DE RODADURA					
13.1 Riego de Imprimación 0.5 gl/m2		13,600.62	M2	153.40	2,086,335.11
13.2 Suministro y Colocación De Hormigón Asfáltico de 2" (inc. transporte a 35 Km)		13,600.62	M2	906.40	12,327,601.97
14 SEÑALIZACION VIAL					
14.1 Señal de Recomendación (36"x 12")		2.00	UD	9,187.15	18,374.30
14.2 Señal Reglamentaria Ceda el Paso L= 32"		4.00	UD	5,841.00	23,364.00
14.3 Líneas de carril Amarillas o Blancas		2,082.79	ML	224.20	466,961.52
14.4 Pintura de tráfico en Contenes		1,047.77	ML	224.20	234,910.03
15 EQUIPAMIENTO DE PTAR					
15.1 Suministro de Equipos:Sistema de Inyección de Cloro, Compuertas, rejillas, canastas, Tanques, Montacarga, Tinacos, Equipos en la entrada y en la salida para medir DQO, SST, NITROGENO, FOSGORO, PH, OXIGENO DISUELTO. (A pagar contra Factura) (cubicar desglosado)		1.00	Glb	1,296,480.00	1,296,480.00
15.2 Colocacion de Equipos:Sistema de Inyección de Cloro, Compuertas, rejillas, canastas, Tanques, Montacarga, Tinacos, Equipos en la entrada y en la salida para medir DQO, SST, NITROGENO, FOSGORO, PH, OXIGENO DISUELTO (Cubicar desglosado)		1.00	Glb	388,944.00	388,944.00
16 MISCELÁNEOS					
16.1 Sistema de Drenaje Pluvial (Red deTuberías, cabezales, Registros e Imbornales Pendiente de Diseño)(cubicar desglosado)		1.00	Glb	10,000,000.00	10,000,000.00
16.2 Caseta de Cloración (Pendiente de Diseño) (cubicar desglosado)		1.00	Glb	1,000,000.00	1,000,000.00
16.3 Caseta de Vigilante (Pendiente de Diseño) (cubicar desglosado)		1.00	Glb	1,000,000.00	1,000,000.00
16.4 Red de Distribución de Agua Potable (cubicar desglosado)		1.00	Glb	2,436,000.00	2,436,000.00
16.5 Jardinería y Paisajismo (Incluye Sistema de Aspersores Pendiente de Diseño) (cubicar desglosado)		1.00	Glb	8,500,000.00	8,500,000.00
16.6 Electrificación e Iluminación del Proyecto Mediante Paneles Solares (Pendiente de Diseño Integral) (cubicar desglosado)		1.00	Glb	1,458,540.00	1,458,540.00
16.7 Limpieza Final y Bote		1.00	PA	308,969.56	308,969.56
SUB-TOTAL FASE F					636,296,205.79



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U.(RD\$)	SUB-TOTAL
G	SOLUCIÓN DRENAJE PLUVIAL VILLA OLÍMPICA, MAO				
I	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO TIPO CAJÓN (1.00 X 1.00M)				
1.1	CORTE DE ASFALTO CON DISCO, E = 2.00"	1,500.00	M	111.68	167,520.00
1.2	REMOCIÓN DE ASFALTO E = 2.00".	2,250.00	M²	43.94	98,865.00
1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D = 5.00 KM. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO).	168.75	M³.E.	240.10	40,516.88
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material compacto con equipo.	5,246.65	m³.n.	385.20	2,021,009.58
2.2	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m producto de la excavación.	3,412.50	m³	596.65	2,036,068.13
2.3	Bote de material con camión D = 5.00 Km. (incluye esparcimiento en botadero).	6,820.65	m³.e.	240.10	1,637,638.07
2.4	Regularización fondo de zanja.	1,795.50	m²	12.43	22,318.07
2.5	Material granular de sub-base.	672.00	m³.c.	3,356.85	2,255,803.20
2.6	Material granular de base.	336.00	m³.c.	3,606.85	1,211,901.60
3	HORMIGÓN ARMADO:				
3.1	HORMIGÓN ARMADO F'C = 210KG/CM²:				
3.1.1	LOSA DE FONDO, 1.36QQ/M².	86.00	M³	18,445.29	1,586,294.94
3.1.2	LOSA DE TECHO, 1.67QQ/M².	219.12	M³	27,839.68	6,100,230.68
3.1.3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	32.00	m³	7,942.50	254,160.00
3.1.4	VIGA DE AMARRE, 4 ø ½" Y ESTRIBOS @ 0.20M.	340.00	ML	2,992.95	1,017,603.00
3.2	HORMIGÓN ARMADO F'C = 240KG/CM²:				
3.2.1	LOSA DE FONDO, 1.36QQ/M².	126.00	M³	22,803.74	2,873,271.24
3.3	HORMIGÓN ARMADO F'C = 280KG/CM²:				
3.3.1	LOSA DE FONDO, ø ½" @ 0.25M A/D, INFERIOR Y SUPERIOR.	324.00	M³	24,059.74	7,795,355.76
3.3.2	MUROS, ø ½" @ 0.20M A/D, INTERIOR Y EXTERIOR.	342.00	M³	40,827.74	13,963,087.08
3.3.3	LOSA DE TECHO, ø ¼ @ 0.15M A/D, INFERIOR Y ø ½" 0.25M A/D, SUPERIOR.	171.00	M³	52,500.14	8,977,523.94
3.4	HORMIGÓN ARMADO F'C = 280KG/CM²:				
3.4.1	LOSA DE FONDO, REDONDA DE ½" @ 0.20M A/D, INFERIOR Y SUPERIOR.	136.80	M³	25,699.74	3,515,724.43
3.4.2	MUROS, ø ½" @ 0.20M A/D, INTERIOR Y EXTERIOR.	63.00	M³	42,339.74	2,667,403.62
3.4.3	LOSA DE TECHO, ø ½" @ 0.20M A/D, INFERIOR Y SUPERIOR.	48.00	M³	38,434.24	1,844,843.52
4	MUROS:				
4.1	MUROS DE BLOQUES DE 8" ø ½" @ 0.20M CON TODAS LAS CÁMARAS LLENAS.	1,496.00	M²	3,976.46	5,948,784.16
4.2	ENCACHE EN PIEDRAS ≤ 0.20M.	228.00	M²	3,111.67	709,460.76
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	PAÑETE INTERIOR EN MUROS.	1,598.00	M²	516.67	825,638.66
5.2	TERMINACIÓN PÚLIDA LOSA DE FONDO.	690.00	M²	525.00	362,250.00
5.3	TERMINACIÓN CEPILLADA LOSA DE TECHO.	1,035.00	M²	425.00	439,875.00
6	HORMIGÓN SIMPLE:				
6.1	CONTENES	400.00	M	1,804.51	721,804.00
6.2	ACERAS	400.00	M²	2,122.82	849,128.00
SUB-TOTAL I					69,944,079.32

II CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN

1 TOPOGRAFÍA:

1.1	CONTROL TOPOGRÁFICO.	24.00	VISITAS	21,241.22	509,789.28
1.2	REPLANTEO DE ESTACIONAMIENTO.	2.00	UND	30,000.00	60,000.00

2 MOVIMIENTO DE TIERRA:

2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO.	417.15	M³.N.	385.20	160,686.18
2.2	REGULARIZACIÓN DE FONDO DE ZANJA.	173.50	M²	12.43	2,156.61
2.3	ASIENTO DE ARENA E = 0.10M.	31.50	M³.S.	1,876.18	59,099.67
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, DISTANCIA APROXIMADA 10KM (SUJETO A LA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR).	38.58	M³.E.	1,376.10	53,089.94
2.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPA DE 0.20M.	223.45	M³.C.	596.65	133,321.44
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN, D = 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO).	290.49	M³.E.	240.10	69,746.65



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA):				
3.1	DE ø 24", PVC SDR 32.5, MÁS 7% DE PÉRDIDA POR CAMPANA.	108.54	M	18,370.67	1,993,952.52
3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE H.A. 42" X 1.20 M C-III (INCLUYE TRANSPORTE A OBRA)	215.00	Und	11,207.64	2,409,642.60
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
4.1	DE ø 24", PVC SDR 32.5.	101.44	MI	595.37	60,394.33
4.2	TUBERÍAS TUBERÍA H.A 42"	215.00	MI	1,896.75	407,801.25
4.3	ALQUILER DE RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	200.00	Hr	6,500.00	1,300,000.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTROS PREFABRICADOS EN HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO Y ESCALERA. VER DETALLE DE PLANO.):				
5.1	TAPA PARA REGISTRO FIBRA Y RESINA.	28.00	UND	26,060.00	729,680.00
5.2	PROFUNDIDAD DE 1.50 A 2.00M.	6.00	UND	138,773.91	832,643.47
6	EMPALME:				
6.1	EMPALME DE REGISTRO.	6.00	UND	3,603.80	21,622.80
7	BADÉN:				
7.1	BADÉN DE 7.50M X 1.40M.	40.00	ML	10,157.70	406,307.99
8	TRAGANTE:				
8.1	DE 3 PARRILLAS (IMBORNAL).	5.00	UND	226,745.35	1,133,726.75
8.2	DRENAJE DE 3 PARRILLAS.	15.00	UND	35,572.30	533,584.50
9	REPARACIÓN DE SERVICIOS:				
9.1	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES. (PRESENTAR DESGLOSE)	1.00	P.A.	350,000.00	350,000.00
10	USO BOMBAS DE ACHIQUE:				
10.1	ACHIQUE ø 3" (5.5HP).	2,141.00	HORA(S)	578.35	1,238,247.35
11	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO:				
11.1	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO. INCLUYE LETREROS CON BASE, CONOS REFRACTARIOS, CINTA DE PELIGRO, MALLA DE SEGURIDAD NARANJA, TANQUES DE 55GL PINTADOS AMARILLO TRÁFICO CON CINTA LÚMINICA, PASARELAS DE MADERA Y HOMBRES CON BANDEROLAS, CHALECOS Y CASCOS DE SEGURIDAD.	1.00	P.A.	261,000.00	261,000.00
12	LIMPIEZA:				
12.1	LIMPIEZA CONTINUA.	1,201.44	M	90.00	108,129.60
SUB TOTAL II					12,834,622.93
III	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4'. IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA, ESTRUCTURA Y SOPORTES EN TUBOS GALVANIZADOS 1½" X 1½".	2.00	UND	67,610.99	135,221.98
2	SEGURIDAD INDUSTRIAL EN OBRA Y EPP (PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN PARA APROBACIÓN DE PAGO).	1.00	P.A.	200,000.00	200,000.00
3	CAMPAMENTO (ALQUILER DE CASA CON O SIN SOLAR Y CASETA PARA MATERIALES).	12.00	MES	95,406.28	1,144,875.40
SUB TOTAL III					1,480,097.38
IV	MISCELANEOS				
1	LIMPIEZA PRELIMINAR E0+000 A E1+087. VALIDAR SOPORTE CON SUPERVISION	1.00	P.A.	1,586,342.98	1,586,342.98
2	LIMPIEZA PUNTO CRÍTICO E0+085 A E0+000. VALIDAR SOPORTE CON SUPERVISION	1.00	P.A.	546,423.22	546,423.22
3	LIMPIEZA DE REGISTROS, IMBORNALES, ALCANTARILLAS E INSTALACIÓN DE AROS Y TAPAS HIERRO FUNDIDO.	1.00	P.A.	133,040.00	133,040.00
4	LIMPIEZA DE CANAL E1+087 A E1+136.	1.00	P.A.	34,100.00	34,100.00
5	LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS Y LÍNEAS DE AGUA POTABLE.	1.00	P.A.	211,338.96	211,338.96
6	CORRECCIÓN DE AVERÍAS.(SE PAGARA SEGÚN DESGLOSE DE AVERÍAS)	1.00	P.A.	615,705.02	615,705.02
7	EXCAVACIÓN LODO A MANO.	123.99	M³	1,500.00	185,985.00
8	CALICATAS.	4.00	UND	4,500.00	18,000.00
9	HORMIGÓN SECO.	51.15	M³	7,559.22	386,654.10
10	COLCHÓN DE GRAVA O PIEDRA.	16.00	M³	2,395.00	38,320.00
11	RELLENO DETRÁS DE MURO ALCANTARILLA.	63.00	M³	2,141.67	134,925.21
SUB TOTAL IV					3,890,834.49
SUB-TOTAL FASE G					88,149,634.12
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					888,620,941.76
SUB-TOTAL ADICIONAL PRES. ACT. No.4					559,202,519.77



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL
---------	-------------	----------	--------	------------	-----------

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)

C REDES COLECTORAS

2 MOVIMIENTO DE TIERRA:

2.3	Excavación material en zanjas h>3,50m	(20,000.00)	M³	787.47	(15,749,477.24)
2.9	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	(143,927.50)	M³	413.50	(59,514,021.25)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE C					75,263,498.49

F CONSTRUCCIÓN PLANTA DEPURADORA DE 130 LPS (NUEVO DISEÑO)

2 MOVIMIENTO DE TIERRA EXPLANACION Y LAGUNAS

2.16	Bote de Material no clasificado de 5 a 10 km (20%)	(52,109.05)	M3E	221.44	(11,539,028.03)
2.18	Bote de lodo de 5 a 10.00 km. (20%)	(23,159.58)	M3E	348.24	(8,065,092.14)

4 ESTABILIZACIÓN DE PLATAFORMAS

4.5	Losa de Taludes de Lagunas en H.A.(espesor 10 cms) con Malla	(13,893.90)	M2	1,812.89	(25,188,112.37)
4.6	Losa de Fondo Lagunas de 15 cms (Según Detalle Plano 16) H.A. con Malla	(46,597.87)	M2	2,046.94	(95,383,137.21)

5 VERTEDORES

5.1 VERTEDORES DE SALIDA EN LAGUNA HIBRIDA 1 (2UD)

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRA

5.1.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	(14.60)	M3E	221.44	(3,233.02)
---------	---	---------	-----	--------	------------

5.2 VERTEDORES DE SALIDA EN LAGUNAS: HIBRIDA 2 (2UD),

5.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA

5.2.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	(76.17)	M3E	221.44	(16,867.08)
---------	---	---------	-----	--------	-------------

6 DESARENADOR Y DEPÓSITO DE ARENA

6.1 MOVIMIENTO DE TIERRA

6.1.1	Excavación material no Clasificado	(215.03)	M3	136.84	(29,424.71)
6.1.2	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 0 a 5 KM) 80%	(232.23)	M3E	155.32	(36,069.96)
6.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	(58.06)	M3E	221.44	(12,856.81)
6.1.4	Compactacion de superficie luego de excavacion	(133.92)	M2	66.35	(8,885.59)
6.1.5	Relleno perimetral de estructuras	(70.31)	M3C	2,110.44	(148,385.04)
6.1.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavacion en Botadero	(290.29)	M3E	85.00	(24,674.65)

6.2 HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 INDUSTRIAL CON MICRO SÍLICE

6.2.1	Hormigón de Nivelación e=0.05m, f'c=100 kg/cm2	(4.32)	M3	10,486.68	(45,302.46)
6.2.2	Losa de Fondo e=0.30m -1.496 qq/m3	(33.11)	M3	15,127.39	(500,867.88)
6.2.3	Muros e=0.20m, 0.25m- cuantia 2.21 qq/m3	(27.20)	M3	42,815.42	(1,164,579.42)
6.4.1	Losa de techo e=0.12m- 1.73 qq/m3	(0.17)	M3	32,806.59	(5,577.12)

6.5 TERMINACION DE SUPERFICIES

6.5.1	Resane	(235.73)	M2	166.19	(39,175.97)
6.5.2	Fino de fondo (21 cms promedio)	(57.07)	M2	2,169.59	(123,818.50)

6.6 MISCELÁNEOS

6.6.1	Junta Hidrofílica	(80.65)	ML	522.55	(42,143.66)
-------	-------------------	---------	----	--------	-------------

7 CÁMARA DE CLORACIÓN

7.1 MOVIMIENTO DE TIERRA

7.1.3	Bote de Material no clasificado excavado para vertedores (De 5 a 10 KM) 20%	(115.10)	M3E	221.44	(25,487.74)
-------	---	----------	-----	--------	-------------

7.2 HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 INDUSTRIAL CON MICRO SÍLICE

7.2.1	Hormigón de Nivelación e=0.05m, f'c=100 kg/cm2	(4.76)	m3	10,486.68	(49,916.60)
7.2.2	Losa de Fondo e=0.30m-1.96 qq/m3	(28.55)	M3	23,369.10	(667,187.81)
7.2.3	Muros e=0.20m, 0.25m- cuantia 2.21 qq/m3	(58.13)	M3	50,401.34	(2,929,829.89)

8 CANALES, CUNETAS, DESVIOS Y MANEJO DE AGUA

8.2 CANALES Y DESVIOS

8.2.7	Bote de Lodo en canal (De 5 a 10Km) 20%	(499.08)	M3E	348.24	(173,799.62)
-------	---	----------	-----	--------	--------------

8.3 CUNETAS

8.3.4	Bote de Material no clasificado excavado en cunetas (de 5 a 10 KM)	(456.95)	M3E	221.44	(101,187.01)
-------	--	----------	-----	--------	--------------

9 TUBERIAS INTERNAS, ANCLAJES Y REGISTROS PREFABRICADOS

9.1 MOVIMIENTO DE TIERRA:



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
9.3	Bote de Material no clasificado excavado para desvío de canal(de 5 a 10 KM)	(458.19)	M3E	221.44	(101,461.59)
12.4	MURO PROTECCIÓN TORRE DE TRANSMISIÓN				
12.4.1	Excavación Material no clasificado	(254.75)	M3N	136.84	(34,859.99)
12.4.2	Bote de Material no clasificado excavado para desvío de canal(de 0 a 5 KM)	(275.13)	M3E	155.32	(42,733.19)
12.4.3	Bote de Material no clasificado excavado para desvío de canal(de 5 a 10 KM)	(68.78)	M3E	221.44	(15,230.64)
12.4.4	Compactación de superficie luego de excavación	(56.98)	M2	66.35	(3,780.62)
12.4.5	Relleno con material de Prestamo	(170.95)	M3C	2,110.44	(360,779.72)
12.4.6	Acondicionamiento de Material de bote de excavación en Botadero	(343.92)	M3E	85.00	(29,233.20)
12.4.7	Hormigon armado en Zapata de Muro de Contención (Espesor 50 cms.	(28.49)	M3	18,807.86	(535,835.93)
12.4.8	Hormigon armado en Muro de Contención (Espesor 30 cms, cuantia 2.424	(35.20)	M3	36,389.48	(1,280,909.70)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE F				148,729,464.87
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				223,992,963.38
	AUMENTO DE CANTIDADES (A.C.)				
C	REDES COLECTORAS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL CON EQUIPO ZANJAS H<2M	12,000.00	M³	314.98	3,779,760.00
2.4	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	5,000.00	M²	25.87	129,350.00
2.5	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA (SUJETO A APROBACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)	55,000.00	M³	1,376.10	75,685,500.00
2.6	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	2,000.00	M³	2,937.75	5,875,500.00
2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST. = 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO	75,000.00	M³	240.10	18,007,500.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/E.C. + 3% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	25,450.00	M	2,226.66	56,668,497.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/E.C.	25,000.00	M	146.78	3,669,500.00
6	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO				
6.1	DE 1.00 A 1.50 M	80.00	UD	68,905.81	5,512,464.80
6.2	DE 1.51 A 2.00 M	50.00	UD	77,325.23	3,866,261.50
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):				
8.1	DE 8" X 4" PVC SDR-32.5	3,300.00	UD	30,520.34	100,717,122.00
8.2	DE 8" X 6" PVC SDR-32.5	380.00	UD	34,980.99	13,296,576.20
8.3	DE 12" X 4" PVC SDR-32.5	30.00	UD	48,448.19	1,453,445.79
8.4	DE 12" X 6" PVC SDR-32.5	5.00	UD	52,496.93	262,484.63
9	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS				
9.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/E.C.	25,450.00	M	56.68	1,442,506.00
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.3	Bote de material c/camión (Incluye esparcimiento en botadero)	2,000.00	M³	240.10	480,204.20
10.4	Imprimación sencilla	80,000.00	M²	153.40	12,272,000.00
10.5	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	80,000.00	M²	870.00	69,600,000.00
10.6	Transporte de Asfalto, Distancia aprox. de 42 km	210,000.00	M³/KM	36.40	7,644,000.00
14.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
14.1.1	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	3,000.00	HORA	393.97	1,181,910.00
14.2	SUMINISTRO TUBERÍAS				
14.2.1	DE Ø1/2" PVC SCH-40	1,000.00	M	77.04	77,040.00
14.2.2	DE Ø3/4" PVC SCH-40	1,000.00	M	100.15	100,150.00
14.2.3	DE Ø1" PVC SCH-40	500.00	M	147.61	73,805.00
14.2.4	DE Ø2" PVC SCH-40	500.00	M	391.71	195,855.00
14.2.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	200.00	M	1,085.05	217,010.00
14.2.6	DE Ø6" PVC SDR-32.5 C/J.G.	100.00	M	1,533.23	153,323.00
14.2.7	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/E.C.	100.00	M	2,226.66	222,666.00
14.2.8	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/E.C.	100.00	M	7,089.59	708,959.00
14.2.9	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/E.C.	50.00	M	10,204.74	510,237.00
14.3	SUMINISTRO DE:				
14.3.1	COUPLING Ø1/2" PVC	250.00	UD	9.12	2,280.00
14.3.2	COUPLING Ø3/4" PVC	250.00	UD	11.13	2,782.50
14.3.3	COUPLING Ø1" PVC	125.00	UD	19.00	2,375.00
14.3.4	COUPLING Ø2" PVC	125.00	UD	40.03	5,003.75
14.3.5	COUPLING Ø3" PVC	100.00	UD	90.33	9,033.00
14.3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	50.00	UD	1,326.07	66,303.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
14.4	MANO DE OBRA				
14.4.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	600.00	DÍAS	2,550.00	1,530,000.00
14.4.2	PEÓN (2H)	1,200.00	DÍAS	1,700.00	2,040,000.00
15	TORRE DE ILUMINACION NOCTURNA PARA SEGURIDAD, EJECUCION DE TRABAJOS NOCTURNO Y AGILIZACION DEL TRANSITO (INCLUYE COMBUSTIBLE, MANIPULACION, TRANSPORTE Y MANEJO)	100.00	DÍAS	8,909.85	890,985.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE C					388,362,389.87
E	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR O CASA, CASETA DE MATERIALES)	18.00	MESES	35,500.00	639,000.00
5	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLAS PEQUEÑAS DE ADVERTENCIA DE PELIGRO PARA SEÑALIZACIÓN EN ZONA DE TRABAJO	75.00	UD	16,216.95	1,216,271.25
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE E					1,855,271.25

PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F NOVIEMBRE 2024

C	REDES COLECTORAS				
6	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP. POLIETILENO O SIMILAR) (887 UD)				
6.9	DE 5.01 A 5.50 M DE 48"	5.00	Ud	176,037.80	880,189.00
6.1	DE 5.51 A 6.00 M DE 48"	2.00	Ud	188,407.80	376,815.60
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.8	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	25,000.00	M3S	3,276.20	81,904,900.00
14.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
14.1.2	MOTOBOMBA DE 4"	500.00	Hr	743.13	371,565.00
14.2	SUMINISTRO TUBERÍAS				
14.2.10	DE Ø 1 1/2" PVC SCH-40	10.00	ML	92.85	928.50
14.2.11	DE Ø 4" PVC SDR-26	200.00	ML	998.11	199,622.00
14.7	MISCELANEOS GENERALES				
14.7.02	CAPAMENTO ADICIONAL PARA ACOPIO DE TUBERIA DE 30" PEAD	12.00	Mes	306,379.28	3,676,551.36
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE C					87,410,671.46

G SOLUCIÓN DRENAJE PLUVIAL VILLA OLÍMPICA, MAO

I	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO TIPO CAJÓN (1.00 X 1.00M)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Demolicion de aceras en mal estado	1,000.00	m2	420.00	420,000.00
2.2	Demolicion de contenes en mal estado	750.00	ml	420.00	315,000.00
2.3	Bote de material c/Camión, dist. Aprox 5 km (inc. esparcimiento en botadero)	375.00	M³E	314.79	118,046.25
2.4	uso de retropala para limpieza	150.00	Hr	3,500.00	525,000.00
6	HORMIGÓN SIMPLE:				
6.1	CONTENES	2,500.00	M	1,804.51	4,511,275.00
6.2	ACERAS	2,500.00	M²	2,122.82	5,307,050.00
6.3	Encaches con Piedras	200.00	M131	3,172.40	634,480.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE G					11,830,861.25
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDADES					489,449,083.83

NUEVAS PARTIDAS (N.P.)

C	REDES COLECTORAS				
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.6	DE Ø20" PVC SDR-32.5 C/I.G. + 7% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	1,579.00	M	19,158.64000	30,251,492.56
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.6	DE Ø20" PVC SDR-32.5 C/I.G.	1,579.00	M	818.77	1,292,837.83
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):				
8.5	DE 6" X 4" PVC SDR-32.6	10.00	Und	26,896.18	268,961.80
9	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS				
9.6	DE Ø20" PVC SDR-32.5 C/I.G.	1,579.00	M	283.38	447,457.02
9.7	DE Ø20" PVC SDR-26 C/I.G.	3,180.00	M	283.38	901,148.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
14.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
14.1.3	MOTOBOMBA DE 4"	1,500.00	Hr	743.13	1,114,695.00
14.1.4	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø6"	1,000.00	HORA	1,654.65	1,654,650.00
15	CRUCES DE CANALES EN ACERO				
15.1	Suministro y colocacion de tubería de acero de Ø8" SCH-40 c/protección anticorrosiva	48.78	M	7,407.87	361,355.90
15.2	Suministro y colocacion de tubería de acero de Ø16" SCH-40 c/protección	24.39	M	15,599.69	380,476.52
15.3	Suministro y colocacion de tubería de acero de Ø20" SCH-40 c/protección	24.39	M	23,460.59	572,203.87
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.7	CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA E= 4"	6,000.00	M	111.88	670,080.00
10.8	REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA E=4"	900.00	M²	117.80	106,020.00
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=4" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	7,200.00	M²	2,308.12	16,604,064.00
SUB TOTAL FASE C					54,625,442.90
F	CONSTRUCCIÓN PLANTA DEPURADORA DE 130 LPS (NUEVO DISEÑO)				
17	HORMIGON ARMADO EN LAGUNAS FACULTATIVA 1				
Losa de Hormigon Armado 15 cms de espesor H210 kg/cm2; Acero 3/8"@ 35					
17.1	AD + Malla Electrosoldada 2.7 100x100 mediciones incluyen losas de fondo y taludes)	26,560.87	M2	3,960.03	105,181,842.03
17.2	Zapata de losa de laguna 20 x 70 H210 kg/cm2	95.61	M3	24,059.73	2,300,350.79
17.3	Viga de HA cabeza de talud H210 kg/cm2	52.63	M3	30,213.26	1,590,123.87
17.4	Tapones Registros en PVC 4" x 45 cms para aliviadero de presion según detalle, colocados en losa de fondo	45.00	Und	2,148.85	96,698.25
17.5	Refuerzo de acero adicional en fondo de laguna	606.33	ml	5,668.48	3,436,969.48
17.6	refuerzo de Acero Adicional en cabeza de talud	663.61	ml	3,800.71	2,522,189.16
18	HORMIGON ARMADO EN LAGUNAS FACULTATIVA 2				
Losa de Hormigon Armado 15 cms de espesor H210 kg/cm2; Acero 3/8"@ 35					
18.1	AD + Malla Electrosoldada 2.7 100x100 mediciones incluyen losas de fondo y taludes)	15,453.83	M2	3,960.03	61,197,630.41
18.2	Zapata de losa de laguna 20 x 70 H210 kg/cm2	83.41	M3	24,059.73	2,006,822.08
18.3	Viga de HA cabeza de talud H210 kg/cm2	46.54	M3	30,213.26	1,406,125.12
18.4	Tapones Registros en PVC 4" x 45 cms para aliviadero de presion según detalle, colocados en losa de fondo	30.00	Und	2,148.85	64,465.50
18.5	Refuerzo de acero adicional en fondo de laguna	529.30	ml	5,668.48	3,000,326.46
18.6	refuerzo de Acero Adicional en cabeza de talud	585.65	ml	3,800.71	2,225,885.81
19	CONSTRUCCION Y REUBICACION DE TINA Y COMEDERO				
19.1	Reubicacion de comedero reutilizando 70% de materiales	1.00	PA	125,000.00	125,000.00
19.2	Construccion de tina para almacenaje de agua de 10,000 Galones de bloques con pañete pulido interior	1.00	PA	520,800.00	520,800.00
21	CAMARA DE CONTACTO				
21.10	Hormigon de Limpieza, e=5cm, F'c=100kg/cm²	5.24	m3	11,053.76	57,921.70
21.20	Losa de Fondo Camara de Contacto, e=0.30m, Ø1/2"@0.20m A.D., F'c=280kg/cm²	30.00	m3	26,494.23	794,826.90
21.30	Muros Perimetro Camara de Contacto, e=0.30m, Ø1/2"@0.20m A.D., F'c=280kg/cm²	40.11	m3	38,054.17	1,526,352.76
21.40	Muros Internos Camara de Contacto, e=0.20m, Ø1/2"@0.20m A.D., F'c=280kg/cm²	21.00	m3	48,224.14	1,012,706.94
22	MURO DE CONTENCIÓN TORRE DE TRANSMISION ELECTRICA				
22.1	Hormigon de Limpieza, e=5cm, F'c=100kg/cm²	4.94	m3	11,053.76	54,605.57
22.2	Zapata de Muro de Contención Torre de Transmisión 2.05m x 0.30m,	29.40	m3	25,606.19	752,821.99
22.3	Muro de Contención Torre de Transmisión, e=0.20m, F'c=280kg/cm²	58.80	m3	41,507.20	2,440,823.36
22.4	Andamios en Madera Para Muro Contencion	200.00	M2	126.00	25,200.00
22.5	Excavacion a mano para relleno con grava	144.00	m3	980.59	141,204.96
22.6	Relleno con Grava tras Muro de Contencion	144.00	m3	1,944.18	279,961.92
22.7	Fraguache de Muro	240.00	m2	103.76	24,902.40
22.8	Pañete de Muro	240.00	m2	613.33	147,199.20
22.9	Pintura de Muro	240.00	m2	289.24	64,617.60
23	DRENAJE FRANCES EN CANALES				
23.10	Retroexcavadora de Boom Extendido para Limpieza de canal	50.00	Hr	8,626.63	431,331.50
23.20	Colchon de grava en fondo de canal	562.50	m3	1,944.18	1,093,601.25
23.30	Colocacion de Tubería 30" PEAD mas 5 mts de profundidad, perforada y	750.00	ml	1,500.00	1,125,000.00
23.40	Registros prefabricados 60" profundidad 6 mts	4.00	und	311,843.91	1,247,375.64
23.50	Relleno de canal con material de local	5,625.00	m3	250.00	1,406,250.00
23.60	Perforacion de tubería de 30 para usar en dren	750.00	ml	500.00	375,000.00
SUB TOTAL FASE F					198,676,732.66



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
H ESTACIÓN DE BOMBEO					
H-1 CONSTRUCCIÓN CARCAMO DE BOMBEO					
1 TRABAJOS GENERALES					
1.1	Limpieza del Área (2500 M²), Incluir traslado de material suelto	1.00	PA	1,500,000.00	1,500,000.00
1.2	Corte y bote de material no clasificado c/equipo dist=5Km (incluir	220.88	M³N	367.55	81,184.44
1.3	Replanteo y control topográfico en general	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
1.4	Suministro material de minas dist=20km	265.06	M³C	1,376.10	364,749.07
1.5	Regado y nivelado	265.06	M³C	58.56	15,521.91
1.6	Re lleno compactado c/rodillo en capas de 0.20m	265.06	M³C	307.22	81,431.73
1.7	Caseta materiales	1.00	PA	75,000.00	75,000.00
2 CÁRCAMO DE BOMBEO					
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1.1	EXCAVACION ESPECIAL MATERIAL HUMEDO + AGUA + LODO, RETRO	650.00	Hrs	10,938.60	7,110,090.00
2.1.2	Suministro material de minas dist=20km	539.30	M³C	1,376.10	742,130.73
2.1.3	Re lleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de	449.42	M³C	596.65	268,146.44
2.1.4	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	863.75	M³E	314.79	271,899.86
2.2 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:					
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=140 KG/Cm²) Carcamo v registro	3.42	M³	11,053.76	37,803.86
2.2.2	Hormigón H.S. en fondo	3.22	M³	11,053.76	35,593.11
2.2.3	Losa de Fondo (Cárcamo) e=0.60 m-1.76 aa/m³	36.51	M³	23,852.16	870,842.36
2.2.4	Losa de Fondo (registro) e=0.50 m-3.97 aa/m³	5.10	M³	33,465.67	170,674.92
2.2.5	Muro (Cárcamo) e=0.40 m-2.36 aa/m³	77.42	M³	46,858.07	3,627,751.78
2.2.6	Muro (registro) e=0.30 m-2.24 aa/m³	16.28	M³	53,005.57	862,930.68
2.2.7	Pedestal (0.30x0.30)m -7.0 qq/m² (registro)	0.14	M³	55,037.64	7,705.27
2.2.8	Viga V1 (0.75x0.40) m -4.29aa/m³	3.15	M³	36,622.80	115,361.82
2.2.9	Losa de Techo (Cárcamo) e=0.25 m-1.75 aa/m³	14.04	M³	34,534.79	484,868.45
2.2.10	Losa de Techo (registro) e=0.15 m-1.90 aa/m³	0.98	M³	44,428.94	43,540.36
2.2.11	Losa de H.S. en fondo e=0.10m	1.29	M³	11,053.76	14,259.35
2.3 MUROS DE BLOCK					
2.3.1	Block 6" con 3/8" @ 0.60 m	6.92	M²	1,855.87	12,842.62
2.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
2.4.1	Fraguache	362.29	M²	103.76	37,591.21
2.4.2	Pañete interior Pulido	157.19	M²	629.43	98,940.10
2.4.3	Pañete exterior	205.10	M²	690.38	141,596.94
2.4.4	Fino de Techo	66.35	M²	941.40	62,461.89
2.4.5	Fino de Fondo Pulido	54.74	M²	971.40	53,174.44
2.4.6	Cantos	27.20	M	306.97	8,349.58
2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:					
2.5.1	Junta Hidrofilica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	38.43	M	684.57	26,308.03
2.5.2	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.50x0.50) m	1.00	Ud	250,000.00	250,000.00
2.5.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la	1.00	Ud	100,000.00	100,000.00
2.5.4	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle)) H=3.95m (registro)	1.00	Ud	35,000.00	35,000.00
2.5.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle)) H=5.0m	1.00	Ud	50,000.00	50,000.00
2.5.6	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	2.00	Ud	19,200.00	38,400.00
2.5.7	Tapa metálica 2 hojas (2.95x1.30)m	1.00	Ud	80,000.00	80,000.00
2.5.8	Pórticos metálicos sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitut	1.00	Ud	100,000.00	100,000.00
2.6 USO DE BOMBA DE ACHIQUE					
2.6.1	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3"	960.00	HORA	620.10	595,296.00
2.6.2	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4"	480.00	HORA	860.21	412,900.80
2.6.3	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø6"	480.00	HORA	1,654.65	794,232.00
2.7	USO DE ANDAMIOS EN GENERAL, 8cubicar desglozado)	1.00	PA	350,000.00	350,000.00
SUB-TOTAL H-1					20,178,579.75
H-2 GARITA DE VIGILANTE					
1 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye: replanteo, excavación de					
1.00		PA	10,000.00	10,000.00	
2 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 kg/cm²:					
2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³	13,586.91	19,701.02
2.2	Viga de amarre bajo de piso (0.15 x 0.20) - 3.71 qq/m³	0.32	M³	52,140.78	16,685.05
2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³	50,562.45	9,101.24
2.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) - 2.99 qq/m³	0.11	M³	40,969.53	4,506.65
2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³	35,634.62	13,184.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
2.6	Columna (0.30 x 0.15) - 3.03 qq/m ³	0.12	M ³	41,449.74	4,973.97
2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m ³	0.81	M ³	24,136.12	19,550.26
3 MUROS DE BLOQUES:					
3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M ²	1,790.87	8,631.99
3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M ²	1,855.87	42,109.69
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	9.77	M ²	103.76	1,013.74
4.2	Pañete interior	26.04	M ²	629.43	16,390.36
4.3	Pañete exterior	20.94	M ²	690.38	14,456.56
4.4	Fino de techo	9.62	M ²	941.40	9,056.27
4.5	Cantos	47.60	M	306.97	14,611.77
4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M	853.94	1,724.96
4.7	Zabaleta en techo	10.10	M	200.95	2,029.60
4.8	Gotero ranurado	6.02	M	259.16	1,560.14
4.9	Impermeabilizante acrílico c/Prymer	10.58	M ²	213.64	2,260.31
4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M ²	1,874.78	17,622.93
4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M ²	457.89	20,211.26
4.12	Acera perimetral H=0.10m violinada	9.60	M ²	1,956.45	18,781.92
5	Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20)	6.00	M ²	1,530.61	9,183.66
6 PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M	1,233.69	18,752.09
6.2	Puerta Polimetálica (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud	10,600.00	10,600.00
6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P ²	950.00	21,470.00
7 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN):					
7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P ²	422.87	9,831.73
7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P ²	800.00	18,600.00
8 INSTALACIONES SANITARIA:					
8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud	6,144.84	6,144.84
8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud	8,599.58	8,599.58
8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud	1,651.73	1,651.73
8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud	8,335.02	8,335.02
8.5	Columna ventilación de 3" PVC (SDR-41)	1.00	Ud	2,474.60	2,474.60
8.6	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud	5,775.00	5,775.00
8.7	Barra para cortina de baño	1.00	Ud	1,200.00	1,200.00
8.8	Tuberías y piezas	1.00	PA	15,500.00	15,500.00
8.9	Cámara de inspección	2.00	Ud	16,500.00	33,000.00
8.10	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50)m	1.00	Ud	85,000.00	85,000.00
8.11	Filtrante	1.00	Ud	195,000.00	195,000.00
8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA	108,804.00	108,804.00
9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
9.1	Salidas cenitales	2.00	Ud	2,265.54	4,531.08
9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	3.00	Ud	2,342.96	7,028.88
9.3	Salida interruptores sencillo	2.00	Ud	2,118.80	4,237.60
9.4	Centro de carga en garita de 2/4 espacio (PSG), incluye 1 breaker 15A/1P tipo	1.00	Ud	5,751.88	5,751.88
10	Logo y letrero INAPA (en pintura sobre superficie)	1.00	Ud	17,500.00	17,500.00
SUB-TOTAL H-2					867,136.19
H-3 CASETA PARA GENERADOR					
1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
1.1	Excavación material no clasificado para fundaciones a mano	20.23	M ³ N	980.59	19,837.34
1.2	Suministro material de minas dist=20km	15.55	M ³ C	1,376.10	21,398.36
1.3	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de	12.96	M ³ C	596.65	7,732.58
1.4	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M ³ C	1,937.75	833.23
1.5	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	26.30	M ³ E	314.79	8,278.98
2 HORMIGON ARMADO F'C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:					
2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'C=140 KG/Cm2)	0.57	M ³	11,053.76	6,300.64
2.2	Zapatas e=0.30- 0.79 qq/m3 (muros y columnas)	4.88	M ³	17,359.77	84,715.68
2.3	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	1.44	M ³	51,149.46	73,655.22
2.4	Viga amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.08	M ³	48,992.17	52,911.54
2.5	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.27	M ³	44,594.86	12,040.61
2.6	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.22	M ³	37,594.19	8,270.72
2.7	Viga V2 (0.20x0.65)m-2.73 QQ/M3	0.20	M ³	33,833.33	6,766.67
2.8	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M ³	29,466.50	138,492.55
2.9	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye	21.20	M ²	1,530.61	32,448.93
2.10	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M ³	16,945.43	37,110.49



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
3 MUROS DE BLOCK					
3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	16.27	M²	2,369.75	38,555.83
3.2	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m S.N.P.	73.06	M²	2,433.89	177,820.00
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²	629.43	67,531.54
4.2	Pañete exterior	81.89	M²	690.38	56,535.22
4.3	Fino de techo	31.30	M²	941.40	29,465.82
4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²	103.76	3,631.60
4.5	Cantos	82.32	M	306.97	25,269.77
4.6	Antepecho	20.00	M	853.94	17,078.80
4.7	Zabaleta de techo	18.40	M	200.95	3,697.48
4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud	1,877.94	3,755.88
4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	187.18	M²	457.89	85,707.85
4.10	Acera perimetral H=0.10m	23.00	M²	1,956.45	44,998.35
5 PORTAJE:					
5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio	1.00	Ud	73,290.06	73,290.06
5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio	1.00	Ud	32,980.53	32,980.53
6 VENTANAS					
6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²	422.87	12,013.74
6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulated (3.16*0.80)m	1.00	Ud	50,994.54	50,994.54
7 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR					
7.1	Salidas cenitales	2.00	Ud	2,265.54	4,531.08
7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	3.00	Ud	2,342.96	7,028.88
7.3	Salida interruptores sencillo	2.00	Ud	2,118.80	4,237.60
7.4	Centro de carga en garita de 2/4 espacio (PSG), incluye 1 breaker 15A/1P tipo	1.00	Ud	5,751.88	5,751.88
8	Logo y letrero INAPA (en pintura sobre superficie)	1.00	Ud	17,500.00	17,500.00
SUB-TOTAL H-3					1,273,169.99
H-4 TERMINACIONES EN EXTERIOR					
1 PAVIMENTO					
1.1	Imprimación sencilla	297.40	M²	193.01	57,401.17
1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	297.40	M²	1,060.00	315,244.00
1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 42 km	824.89	Km/m³s	36.40	30,026.08
2 MISCELÁNEOS					
2.1	Contén	113.60	M	2,265.90	257,406.24
2.2	Aceras H.S. e=0.10m	113.60	M²	1,956.45	222,252.72
2.3	Embelllecimiento con Graviella (e=.15 cms)	710.00	M²	150.00	106,500.00
2.4	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de	1.00	PA	45,000.00	45,000.00
SUB-TOTAL H-4					1,033,830.21
H-5 VERJA PERIMETRAL MALLA CICLONICA L=130 M					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	184.60	M	113.69	20,987.17
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material compacto a mano	38.9025	M³N	980.59	38,147.40
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	17.16	M³C	156.28	2,681.76
2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	28.27	M³E	314.79	8,899.11
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.80 cc/m³	20.77	M³	13,847.27	287,573.18
3.2	Zapata de Columnas C2 (0.75 x 0.75 x 0.25) m - 2.08 cc/m³	9.14	M³	15,625.97	142,831.13
3.3	Columna C2 (0.25x0.25) - 4.75 qq/m³	3.25	M³	54,015.36	175,549.92
3.4	Columna C1 (0.15x0.15) - 8.15 qq/m³	0.95	M³	82,387.59	78,268.21
4 MUROS					
4.1	Block 6" BNP, ø3/8"@0.80 m	73.84	M²	1,790.87	132,237.84
4.2	Block 6" SNP, ø3/8"@0.80 m	73.84	M²	1,855.87	137,037.44
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	22.56	M²	103.76	2,340.83
5.2	Pañete en general	164.40	M²	558.88	91,879.87
5.3	Lomo de perro	124.50	M	229.92	28,625.04
5.4	Cantos	60.00	M	306.97	18,418.20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
6 PINTURA					
6.1	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	164.40	M²	457.89	75,277.12
7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CAL.9 (inc. tubos,		124.50	M	5,964.14	742,535.43
8 PUERTA MALLA CICLÓNICA LONG=4.0M		1.00	Ud	47,618.20	47,618.20
9 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL, (CUBICAR DESGLOZADO)		1.00	PA	150,000.00	150,000.00
	SUB-TOTAL H-5				2,180,907.85
H-6 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
1.1	Postes en H.A.V., 40', 800 daN	2.00	Ud	62,540.00	125,080.00
1.2	Postes en H.A.V., 40', 500 daN	20.00	Ud	57,040.00	1,140,800.00
1.3	Alambre AAAC No. 2/0	12,400.00	PIES	50.91	631,284.00
1.4	Estructura MT-301	11.00	Ud	14,700.00	161,700.00
1.5	Estructura MT-302	7.00	Ud	31,810.00	222,670.00
1.6	Estructura MT-305	2.00	Ud	67,620.00	135,240.00
1.7	Estructura MT-307	1.00	Ud	27,701.00	27,701.00
1.8	Estructura MT-316	1.00	Ud	55,402.00	55,402.00
1.9	Transformador pad Mounted 225 KVA según especificaciones, (Incluye Transporte, izaje, instalación y puesta en funcionamiento)	1.00	Ud	1,950,000.00	1,950,000.00
1.10	Estructura HA-100B	13.00	Ud	8,127.26	105,654.38
1.11	Estructura PR-101	22.00	Ud	11,825.12	260,152.64
1.12	Estructura PR-205	1.00	Ud	16,865.17	16,865.17
1.13	Estructura EQ-MT	1.00	Ud	230,976.24	230,976.24
1.14	Estructura P3B-110	22.00	Ud	5,189.53	114,169.86
1.15	Cut-out de 200AMP., 15KV	3.00	Ud	10,461.13	31,383.39
1.16	Pararrayos de 9KV	3.00	Ud	5,262.69	15,788.07
1.17	Estructura de recibo	1.00	Ud	21,000.00	21,000.00
1.18	Instalación de postes	22.00	Ud	6,565.65	144,444.30
1.19	Hoyo para postes	22.00	Ud	4,436.25	97,597.50
1.20	Hoyo para vientos	13.00	Ud	3,549.00	46,137.00
1.21	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud	803,196.02	803,196.02
1.22	Alimentador eléctrico desde medidor de energía en alta tensión hasta banco de transformadores en Estructura de Recibo con 3 alambres eléctricos URD No.2/0 al 33% concentrico en tuberías IMC y PVC de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores.	10.00	M	17,316.65	173,166.50
	SUB-TOTAL 1				6,510,407.87
2 ALIMENTADORES ELECTRICOS					
2.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores encima de caseta de generador hasta main breaker dentro de caseta con 7 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases y neutro) y 1 alambre eléctrico THW No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en 3 tuberías IMC de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores.	6.00	M	27,178.26	163,069.56
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en casa de generador hasta transfer switch manual y panel board en casa de generador con 7 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases y neutro) y 1 alambre eléctrico THW No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en 3 tuberías EMT de Ø3" y bandejas, incluye conjunto de soportes conectores	4.00	M	20,169.46	80,677.84
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual en casa de generador hasta main breaker de generador y conexión a generador con 7 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases y neutro) y 1 alambre eléctrico THW No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en 3 tuberías EMT de Ø3" y bandejas, incluye conjunto de soportes conectores	8.00	M	20,169.46	161,355.68
2.4	Alimentador eléctrico desde panel board hasta centro de control de motores con 4 arrancadores suaves con 3 alambres eléctricos THW MCM No.4/0 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.2 (tierra) en bandejas para alambres.	4.00	M	12,285.78	49,143.12
2.5	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores suaves hasta registro de hormigón (RH) cerca del depósito con 3 alambres eléctricos THW No.4 (fases) 1 alambre eléctrico THW No.8 (tierra) en bandejas y tubería L.T. de Ø1 1/2" incluye conjunto de soportes conectores. (4 equipos)	64.00	M	3,122.14	199,816.96
2.6	Alimentador eléctrico desde registro de hormigón (RH) cerca del depósito hasta motor eléctrico de electrobomba sumergible con 1 alambre eléctrico de goma No.4 a 4 hilos (fases y tierra). (4 equipos)	64.00	M	3,221.38	206,168.32
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco con 3 alambres eléctricos THW No.10 (fases) en bandejas para alambres.	4.00	M	515.31	2,061.24
2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta centro de carga de la	4.00	M	858.23	3,432.92
2.9	Alimentador eléctrico desde centro de carga de la estación (CCE) hasta	10.00	M	748.87	7,488.70
2.10	Alimentador eléctrico desde centro de carga de la estación (CCE) hasta panel	36.00	M	383.28	13,798.08
2.11	Sistema de aterrizaje (incluye varillas de tierra, alambre desnudo No. 2 y	1.00	Ud	32,592.71	32,592.71
	SUB-TOTAL 2				919,605.13



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
3 DISPOSITIVOS ELECTRICOS EN LA ESTACION					
3.1	Suministro de main breaker normal de 350/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure	1.00	Ud	159,340.84	159,340.84
3.2	Suministro de main breaker normal de 350/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure	1.00	Ud	159,340.84	159,340.84
3.3	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 400/3 AMP., 480V,	1.00	Ud	422,669.00	422,669.00
3.4	Suministro de panel board en barra para 400AMP., incluye: 1 main breaker	1.00	Ud	284,385.51	284,385.51
3.5	Centro de control de motores con 4 arrancador suave para motor de 40 HP y	1.00	Ud	2,661,439.46	2,661,439.46
3.6	Suministro de motor extractor de cesta en desarenador de 1.5 HP, 240V,	1.00	Ud	332,078.78	332,078.78
3.7	Arrancador directo a linea para motor de 1.5 HP, 240V, trifasico, 60HZ,	1.00	Ud	10,478.00	10,478.00
3.8	Suministro de transformador seco de 9 KVA, 480/240-115/230V, trifasico.	1.00	Ud	92,886.37	92,886.37
3.9	Registro metalico (12.0" x 12.0" x 10.0"), NEMA 1R, (RM)	1.00	Ud	1,411.93	1,411.93
3.10	Registro metalico pie de postes, (6.0" x 6.0" x 4.0"), NEMA 1R	6.00	Ud	697.29	4,183.74
3.11	Tape plástico 3m scotch	1.00	Ud	608.40	608.40
3.12	Tape de goma 3m scotch	1.00	Ud	1,588.60	1,588.60
3.13	Registro de hormigon en bloque de 6" para eléctricos (0.6"x0.6"x0.6M), (RH)	3.00	Ud	25,688.00	77,064.00
3.14	Excavacion y tapado de zanja a mano (0.6 X 0.60 X 16M), (zanja IC-302)	5.76	M3	1,495.65	8,614.94
3.15	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud	1,239,124.90	1,239,124.90
3.16	Suministro e instalacion de generador electrico para intemperie, 200 KW,	1.00	Ud	3,725,574.65	3,725,574.65
SUB-TOTAL 3					9,180,789.96
4 ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES):					
4.1	Postes H.A.V, 30' 300 DAM	6.00	Ud	37,460.17	224,761.02
4.2	Suministro e instalación de Lámpara LEED tipo Cobra de 150 W, 220 V.	6.00	Ud	20,877.23	125,263.38
4.3	Alimentador eléctrico para iluminación con Alambre Triplex de aluminio No. 6	124.00	M	280.78	34,816.72
4.4	Hoyo para Postes	6.00	Ud	4,436.25	26,617.50
4.5	Instalación de Postes	6.00	Ud	6,565.65	39,393.90
SUB-TOTAL 4					460,862.52
5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS					
5.1	Suministro Electrobombas Sumergibles no atascable, 1,500 GPM, vs. 92 pies	4.00	Ud	6,467,851.92	25,871,407.68
5.2	Instalación de Electrobomba	4.00	Ud	766,261.01	3,065,044.04
5.3	Válvula Check de Bola de Ø8" en acero, platillado a 150 PSI.	4.00	Ud	113,874.55	455,498.20
5.4	Válvula de Compuerta de Ø8" en acero, platillado a 150 PSI.	4.00	Ud	113,874.55	455,498.20
5.5	Junta mecánica tipo dresser de Ø8" en acero, platillado a 150 PSI.	4.00	Ud	8,594.22	34,376.88
5.6	Codos de Ø8" x 45 grados en acero, platillado a 150 PSI.	4.00	Ud	35,743.50	142,974.00
5.7	Tubería de Ø8" en acero	20.00	M	38,518.13	770,362.60
5.8	Tubería de Ø24" en acero	4.00	M	70,972.96	283,891.84
5.9	Construccion de manfour de Ø8" x 24" en acero	1.00	Ud	289,500.00	289,500.00
5.10	Junta dresser de Ø24" en acero, platillado a 150 PSI.	1.00	Ud	28,014.60	28,014.60
SUB-TOTAL 5					31,396,588.04
SUB-TOTAL H-6					48,458,223.52
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE H					73,991,847.51
I LÍNEA DE IMPULSIÓN					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo y Control Topográfico	3,170.00	M	109.33	346,576.10
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavacion de material inservible + lodo	4,755.00	M³	680.00	3,233,400.00
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	317.00	M³	1,937.75	614,266.75
2.3	Asiento de Grava (incl. suministro y colocación)	475.50	M³	1,944.18	924,457.59
2.4	Regularización de zanjas	9,510.00	M³	25.87	246,023.70
2.5	Suministro material de minas dist=15km	5,151.25	M³	1,376.10	7,088,635.13
2.6	Relleno compactado c/compactador mecanico capas de 0.20m	3,962.50	M³	596.65	2,364,225.63
2.7	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	6,181.50	M³	314.79	1,945,874.39
3 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
3.1	De Ø20" PVC SDR-26 con J/G + 6% de pérdida por campana	3,360.20	M	23,696.31	79,624,340.86
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS (EN ZANJA MAYOR DE 3 M)					
4.1	De Ø20" PVC SDR-26 con J/G	3,170.00	M	518.77	1,644,500.90
5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	Codo de 20" x 11.25° acero SCH-40	17.00	Ud	82,262.44	1,398,461.48
5.2	Codo de 20" x 22° acero SCH-40	1.00	Ud	82,262.44	82,262.44
5.3	Codo de 20" x 45° acero SCH-40	24.00	Ud	86,749.39	2,081,985.36
5.4	Junta mecánica de 20" acero tipo Dresser 150 PSI	84.00	Ud	22,633.72	1,901,232.48
5.5	Anclaje de H. A. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	12.50	M³	21,240.00	265,500.00
6 PRUEBA HIDROSTATICA					
6.1	De Ø20" PVC SDR-26 con J/G	3,170.00	M	281.28	891,657.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
7.1	Válvula de Aire Combinada de Ø2" H.F. de 150 PSI, Platillada (Completa)	3.00	Ud	33,921.26	101,763.78
7.2	Registro para válvula	3.00	Ud	92,872.32	278,616.96
8	Mantenimiento vial, acondicionamiento y limpieza final de camino, Inc.	1.00	P.A	2,700,000.00	2,700,000.00
10 TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS					
10.1	De Ø20" PVC SDR-26 con J/G	3,170.00	M	283.38	898,314.60
11 CRUCES DE CANALES AEREOS EN ACERO					
11.1	Suministro y colocacion de tubería de acero de Ø20" SCH-30 c/protección	24.00	M	23,324.32	559,783.68
11.2	Codo de 20" x 45° acero SCH-40	12.00	Ud	86,749.39	1,040,992.68
11.3	Junta mecánica de 20" acero tipo Dresser 150 PSI	24.00	Ud	22,633.72	543,209.28
11.4	Válvula de Aire Combinada de Ø2" H.F. de 150 PSI, Platillada (Completa)	3.00	Ud	33,921.26	101,763.78
11.5	Anclaje de H. A. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	2.50	M³	21,240.00	53,100.00
11.6	Anclajes Metalicos	1.00	PA	175,000.00	175,000.00
SUB TOTAL FASE I					111,105,945.16
D-I PLANTA DE TRATAMIENTO NUEVO DISEÑO					
I TORRE DE PARTICIÓN					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo y Control topográfico (incluye Registro)	8.00	Visitas	25,000.00	200,000.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación material saturado c/equipo CAT-416 o similar	36.75	M³N	680.00	24,990.00
2.2	Suministro de material de mina para relleno D=15 km (Sujeto aprobación por	19.11	M³E	1,376.10	26,297.27
2.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	18.15	M³C	586.65	10,829.20
2.4	Bote de material c/camión D=5km (incluye cargulo y esparcimiento en	47.78	M³E	314.79	15,040.67
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=280 kg/cm² EN:					
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=140 KG/Cm2)	0.82	M³	11,053.76	9,064.08
3.2	Hormigón Simple en fondo F'c=180 kg/cm²	0.45	M³	12,082.58	5,437.16
3.3	Losa de Fondo e=0.30m - 1.83 qq/m³	5.38	M³	23,494.31	126,399.39
3.4	Losa de Fondo e=0.35m - 2.17 qq/m³	1.93	M³	25,050.10	48,346.69
3.5	Muros de 0.30m - 2.22 qq/m³	7.62	M³	36,283.55	276,480.65
3.6	Muros de 0.20m - 2.84 qq/m³	9.91	M³	46,013.46	455,993.39
3.7	Muros de 0.20m - 5.01 qq/m³ (encima losa)	0.30	M³	54,199.28	16,259.78
3.8	Muros de 0.15m - 1.60 qq/m³	0.46	M³	48,512.16	22,315.59
3.9	Losa Intermedia e=0.20m -2.74 qq/m³	2.02	M³	34,688.90	70,071.58
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fraguache	86.95	M²	103.76	9,021.93
4.2	Pañeto interior pulido	40.55	M²	629.43	25,523.39
4.3	Pañeto exterior	46.40	M²	690.38	32,033.63
4.4	Fino de losa de fondo pulido	9.10	M²	941.40	8,566.74
4.5	Cantos	38.20	M	306.97	11,726.25
4.6	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	46.40	M²	457.89	21,246.10
5	BANDA DE GOMAS HIDROFÍLICA EXTENSIBLE PARA CONSTRUCCIÓN	16.90	M	684.57	11,569.23
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES					
6.1	De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G. + 4% de pérdida por campana (interconexión	3.50	M	9,855.03	34,492.61
6.2	Niples de Ø20" x 18 Acero SCH-40	3.00	Ud	48,086.20	144,258.60
6.3	Niples de Ø12" x 18 Acero SCH-40	1.00	Ud	25,794.64	25,794.64
6.4	Codo de Ø20" x 90° Acero SCH-40	2.00	Ud	127,131.94	254,263.88
6.5	Movimiento de tierra para tuberías	1.00	P.A.	50,000.00	50,000.00
7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
7.1	Escalera metálica tipo gato con pasamanos de tubo acero de 2", peldaños de	1.00	Ud	55,000.00	55,000.00
7.2	Pasarela de tola reforzada y barandas en H.G. de 2" (según detalle de diseño)	1.00	PA	40,000.00	40,000.00
8 TUBERÍA ÁEREA CONEXIÓN A REACTOR ANAEROBICO					
8.1	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ZAPATAS (incluye: replanteo, excavación	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
8.2 HORMIGÓN ARMADO F'c=280 kg/cm² EN:					
8.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=140 KG/Cm2)	0.72	M³	11,053.76	7,958.71
8.2.2	Zapata Z1 e=0.40m - 1.90 qq/m³	5.76	M³	22,425.69	129,171.97
8.2.3	Columnas C1 (0.4x0.90)m -4.74 qq/m³	4.25	M³	43,859.72	186,403.81
8.3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
8.3.1	Fraguache	14.62	M²	103.76	1,516.97



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
8.3.2	Pañete exterior	14.62	M²	690.38	10,093.36
8.3.3	Cantos	34.40	M	306.97	10,559.77
8.3.4	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	14.62	M²	457.89	6,694.35
8.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
8.4.1	De Ø20" acero SCH-20 c/protección anticorrosiva	69.26	M	23,324.32	1,615,442.40
8.4.2	Abrazaderas y pernos	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
8.4.3	Andamios y equipos para colocación tubería	1.00	PA	100,000.00	100,000.00
9	REGISTRO VÁLVULA DE PURGA Ø12" (LÍNEA DE LODOS)				
9.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.1.1	Excavación material saturado c/equipo CAT-416 o similar	22.68	M³N	680.00	15,422.40
9.1.2	Suministro de material de mina para relleno D=15 km (Sujeto aprobación por	4.54	M³E	1,376.10	6,247.49
9.1.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	4.31	M³C	596.65	2,571.56
9.1.4	Bote de material c/camión D=5km (incluye carguío y esparcimiento en	29.48	M³E	314.79	9,280.01
9.2	HORMIGÓN ARMADO F'c=280 kg/cm² EN:				
9.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'C=140 KG/Cm2)	0.35	M³	11,053.76	3,868.82
9.2.2	Losa de Fondo e=0.30m - 1.89 qq/m³	2.09	M³	23,817.18	49,777.91
9.2.3	Muros de 0.20m - 2.84 qq/m³	3.92	M³	46,580.58	182,595.87
9.3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
9.3.1	Fraguache	21.07	M²	103.76	2,186.22
9.3.2	Pañete interior pulido	19.60	M²	629.43	12,336.83
9.3.3	Pañete exterior	1.47	M²	690.38	1,014.86
9.3.4	Fino de losa de fondo pulido	5.00	M²	941.40	4,707.00
9.3.5	Cantos	19.60	M	306.97	6,016.61
9.4	BANDA DE GOMAS HIDROFÍLICA EXTENSIBLE PARA CONSTRUCCIÓN	10.60	M	684.57	7,256.44
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
9.5.1	De Ø20" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 6% de pérdida por campana (interconexión tubería de Ø16")	70.00	M	24,215.08	1,695,055.60
9.5.2	Tee de Ø20" x Ø16" Acero SCH-40 (A colocar en la interconexión de tubería de entrada a Planta)	1.00	Ud	55,129.03	55,129.03
9.5.3	Junta mecánica tipo dresser Ø20" Acero 150 PSI	1.00	Ud	22,633.72	22,633.72
9.5.4	Junta mecánica tipo dresser Ø16" Acero 150 PSI	2.00	Ud	16,638.00	33,276.00
9.5.5	Anclaje H.A. para Piezas	1.00	Ud	50,000.00	50,000.00
9.5.6	Válvula de Compuerta Ø12" 150 PSI, Platillada (Completa) (Incluye válvula, Niple platillado, tornillos, tuercas, arandelas, juntas de goma y juntas tipo Dresser)	1.00	Ud	172,855.21	172,855.21
9.5.7	Rejilla Desbaste en Acero Inoxidable con barrotes de Ø1/2" separados a 2.50cm (0.90m x 2.0m)	1.00	Ud	850,000.00	850,000.00
9.5.8	Bandeja escurridora de Acero Inoxidable con orificio de Ø1/2" (2.0m x 0.45m)	1.00	Ud	150,000.00	150,000.00
9.5.9	Escalera metálica tipo gato con peldaños de tubo acero de 1" (según detalle de diseño)	1.00	Ud	22,500.00	22,500.00
9.6	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIA (incluye: replanteo, excavación, reposición de material, compactado, asiento de arena y bote de material sobrante)	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
SUB-TOTAL I					7,528,595.37
II	REACTOR ANAEROBICO (2 UNIDADES, 4 MÓDULOS)				
1	PRELIMINAR				
1.1	Replanteo y control topográfico, (Cubicar desglozado)	1.00	PA	250,000.00	250,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material saturado c/equipo	4,338.52	M³N	680.00	2,950,193.60
2.2	Suministro de material de mina para relleno D=15 km (Sujeto aprobación por la supervisión)	666.48	M³E	1,376.10	917,143.13
2.3	Relleno Compactado c/Compactor Mecánico en capa de 0.20 m	22,486.40	M³C	596.65	13,416,510.56
2.4	Bote de material c/Camión, dist. Aprox 5 km (inc. esparcimiento en botadero)	5,640.08	M³E	314.79	1,775,440.78
3	HORMIGON ARMADO F'C (280 kg/cm²) EN:				
3.1	Losa de fondo 0.45 m -2.24 qq/m³	545.28	M³	23,884.38	13,023,674.73
3.2	Muros exteriores 0.40 m - 4.73 qq/m³	603.48	M³	46,769.85	28,224,669.08
3.3	Muros interiores 0.30 m - 4.37 qq/m³	101.62	M³	49,167.99	4,996,451.14
3.4	Muros interiores soporte losa inclinada 0.30 m - 4.07 qq/m³	13.84	M³	46,298.79	640,775.25
3.5	Vigas V1, (0.30 x 0.50)m - 4.17 qq/m³	17.52	M³	38,024.04	666,181.18
3.6	Losas inclina en campana 0.20 - 3.29 qq/m³	447.11	M³	42,949.89	19,203,325.32
3.7	Muros en campana 0.20 m - 2.64 qq/m³	93.44	M³	48,375.35	4,520,192.70
3.8	Losas pasarelas 0.15 m - 3.79	62.24	M³	46,570.53	2,898,549.79



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
3.9	Mensulas Soporte losa inclinadas -3.38 qq/m³	32.72	M³	43,349.70	1,418,402.18
3.10	Mensulas Soporte tuberías	192.00	Ud	2,662.06	511,115.52
3.11	CANALETA DE SALIDA				
3.11.1	Muros 0.20 m - 3.16 qq/m³	17.92	M³	48,375.35	866,886.27
3.11.2	Losa de fondo 0.25 m - 3.19 qq/m³	16.32	M³	23,884.38	389,793.08
3.12	CANALETA DE ENTRADA				
3.12.1	Muros 0.20 m - 3.16 qq/m³	49.56	M³	51,834.91	2,568,938.14
3.12.2	Losa de fondo 0.25 m - 3.19 qq/m³	20.50	M³	23,884.38	489,629.79
3.13	ESCALERA DE H.A.				
3.13.1	Zapata de muro (1.50x0.80)m- 1.33 qq/m³	1.44	M³	18,116.77	26,088.15
3.13.2	Zapata de columna (0.8x0.80) m - 1.47 qq/m³	0.76	M³	18,766.67	14,262.67
3.13.3	Zapata de columna (1.00x1.00) m - 1.37 qq/m³	1.20	M³	18,302.45	21,962.94
3.13.4	Muro 0.20 m - 5.62 qq/m³	0.52	M³	49,180.00	25,573.60
3.13.5	Columnas soporte escalera (0.3x0.30)m - 4.79 qq/m³	1.72	M³	47,604.98	81,880.57
3.13.6	Viga (0.25x0.30)m - 4.00 qq/m³	0.68	M³	43,133.52	29,330.79
3.13.7	Rampas y descansos e=0.15 m - 3.91 qq/m³	3.44	M³	37,561.41	129,211.25
3.13.8	Escalones de Hormigón (13 u) (inc terminación y cantos)	2.80	M³	12,841.35	35,955.78
3.14	Hormigón de limpiezas 140 kg/cm²	152.66	M³	11,053.76	1,687,467.00
4	BANDA DE GOMAS HIDROFÍLICA EXTENSIBLE PARA CONSTRUCCIÓN	1,600.00	M	684.57	1,095,312.00
5	APLICACIONES				
5.1	Impermeabilizante Hidrófugo	3,232.00	Gl	1,239.00	4,004,448.00
6	TERMINACION SUPERFICIE				
6.1	Fraguache	4,071.12	M²	103.76	422,419.41
6.2	Pañete exterior	1,465.20	M²	690.38	1,011,544.78
6.3	Pañete interior pulido	2,593.92	M²	629.43	1,632,691.07
6.4	Fino losa de fondo pulido (inc. canaleta salida)	469.44	M²	971.40	456,014.02
6.5	Fino techo (inc. pasarela y techo losa reactores)	1,529.16	M²	941.40	1,439,551.22
6.6	Cantos	830.40	M	306.97	254,907.89
6.7	Pintura acrílica (inc. pintura base blanca)	719.28	M²	457.89	329,351.12
6.8	Acera perimetral H=0.10m	170.00	M²	1,956.45	332,596.50
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
7.1	Tubería Ø6" PVC SDR-32.5 (distribución)	897.60	M	2,095.79	1,881,181.10
7.2	Tubería Ø6" PVC SDR-32.5 (bajantes)	137.60	M	2,095.79	288,380.70
7.3	Tubería de Ø3" PVC SDR-26 (Biogas)	299.32	M	728.90	218,174.35
7.4	Tubería de ventilación Ø8" PVC SDR-32.5 (bajante)	90.40	M	3,678.97	332,578.89
7.5	Tubería de Ø8" PVC SDR-32.5 (purga)	350.00	M	3,678.97	1,287,639.50
7.6	Tubería de Ø12" PVC SDR-32.5 (Salida hacia laguna)	405.20	M	7,759.42	3,144,116.98
7.7	Tubería de Ø12" PVC SDR-32.5 (dentada)	467.20	M	7,759.42	3,625,201.02
7.8	TEE 3" x 3" PVC	80.00	Ud	381.46	30,516.80
7.9	CODO 3" x 90° PVC	24.00	Ud	307.35	7,376.40
7.10	Válvula de Ø3" PVC (control Biogás)	4.00	Ud	4,552.91	18,211.64
7.11	Niple de Ø3" x 12" PVC	80.00	Ud	380.00	30,400.00
7.12	CODO 6" x 90° PVC	160.00	Ud	775.31	124,049.60
7.13	TEE 6" x 6" PVC	608.00	Ud	650.00	395,200.00
7.14	TEE 6" x 8" PVC	16.00	Ud	6,200.00	99,200.00
7.15	YEE 8" x 8" PVC	8.00	Ud	9,191.74	73,533.92
7.16	CODO 8" x 45° PVC	38.00	Ud	4,000.00	152,000.00
7.17	CODO 12" x 90° PVC	4.00	Ud	17,799.30	71,197.20
7.18	Tapón de Ø12" PVC	32.00	Ud	10,080.00	322,560.00
7.19	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	8.00	Ud	98,874.64	790,997.12
7.20	Válvula de Compuerta de Ø12" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	8.00	Ud	172,855.21	1,382,841.68
7.21	Anclaje H.S. (soporte tubería de distribución) (0.20X0.30X0.30)m	320.00	Ud	1,500.00	480,000.00
7.22	Anclaje H.S. (soporte tubería Purga de lodos) (0.20X0.30X0.50)m	32.00	Ud	2,500.00	80,000.00
7.23	Registro para Válvula de Compuerta Ø8" H.F prefabricado H.A Ø40" (Según detalle) - Hasta 5 mts de profundidad	16.00	Ud	166,092.98	2,657,487.68
7.24	Quemador de Biogás	2.00	Ud	637,500.00	1,275,000.00
7.25	Mano de Obra Piezas y Tuberías	1.00	PA	1,187,500.00	1,187,500.00
7.26	Movimiento de tierra para tuberías	1.00	PA	650,000.00	650,000.00
7.27	Suministro y colocación de tapas (0.85x0.85)m de acero inoxidable	8.00	Ud	35,000.00	280,000.00
7.28	Suministro y colocación de Compuerta tipo Canal (0.80x0.60)m acero inoxidable	4.00	Ud	629,836.80	2,519,347.20
7.29	Baranda en pasarela de H.G Ø2" (ver detalle)	640.00	M	6,210.00	3,974,400.00
SUB-TOTAL II					140,137,532.78



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
III LECHO DE SECADO (2 UNIDADES)					
1 PRELIMINAR					
1.1	Replanteo y control topográfico (inc. Platea de Acopio)	10.00	Visita	25,000.00	250,000.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación material saturado c/equipo CAT-416 o similar	1,781.60	M³N	680.00	1,211,488.00
2.2	Suministro de material de mina para relleno d=15 km (para conformación de fondo)	641.38	M³E	1,376.10	882,603.02
2.3	Relleno compactado C/compactador mecánico, en capa de 0.20 M.	609.31	M³C	596.65	363,544.81
2.4	Bote de material con camión D= 5 KM (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2,316.08	M³E	314.79	729,078.82
3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 kg/cm² INDUSTRIAL EN:					
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F' C=140 KG/Cm2)	50.30	M³	11,053.76	556,004.13
3.2	Losa de fondo 0.30 - 1.40 qq/m²	302.61	M³	20,250.17	6,127,903.94
3.3	Muros 0.20 - 2.31 qq/m²	31.20	M³	46,804.66	1,460,305.39
3.4	Muros 0.25 - 1.85 qq/m²	70.22	M³	40,228.77	2,824,864.23
3.5	Losa disipadora 0.10 - 1.75 qq/m²	1.50	M³	30,985.62	46,478.43
3.5	Muro Interior Lecho de Secado, e=0.50m, F'c=210kg/cm²	13.20	m3	26,041.29	343,745.03
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fino de losa de fondo pulido	840.00	M²	971.40	815,976.00
4.2	Fraguache	272.20	M²	103.76	28,243.47
4.3	Pañete interior pulido	272.20	M²	629.43	171,330.85
4.4	Pañete exterior	96.00	M²	690.38	66,276.48
4.5	Cantos	624.00	M	306.97	191,549.28
5	BANDA DE GOMAS HIDROFÍLICA EXTENSIBLE PARA CONSTRUCCIÓN	311.80	M	684.57	213,448.93
6 INSTALACIONES					
6.1 MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIA					
6.1.1	Excavación material saturado c/equipo CAT-416 o similar	161.89	M³N	680.00	110,085.20
6.1.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	12.65	M³	1,937.75	24,512.54
6.1.3	Regularización de zanjas	134.91	M³	25.87	3,490.12
6.1.4	Suministro de material de mina para relleno d=15 km (para conformación de fondo)	163.91	M³E	1,376.10	225,556.55
6.1.5	Relleno compactado C/compactador mecánico, en capa de 0.20 M.	136.59	M³C	596.65	81,496.42
6.1.6	Bote de material con camión D= 5 KM (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	210.46	M³S	314.79	66,250.70
6.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE					
6.2.1	Tubería de Ø8" PVC SDR-32.5 perforada	135.00	M	5,046.87	681,327.45
6.2.2	Tubería de Ø8" PVC SDR-32.5 Entrada de lodos	82.60	M	3,678.97	303,882.92
6.2.3	Tubería de Ø8" PVC SDR-32.5 Salida de lodos	83.04	M	3,678.97	305,501.67
6.2.4	Piezas de PVC drenaje	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
6.2.5	Junta de expansión	1.00	Ud	100,000.00	100,000.00
6.2.6	Válvulas de compuerta Ø8" H.F. platillada completa (Incluye Niple platillado, tornillos, tuercas, junta Dresser y junta de goma)	10.00	Ud	98,874.64	988,746.40
6.3 SUMINISTRO DE MATERIAL					
6.3.1	Grava gruesa 1/2" @ 1"	166.32	M³	2,786.21	463,402.45
6.3.2	Grava fina ø3/8" @ 1/2"	224.40	M³	2,786.21	625,225.52
6.3.3	Arena	224.40	M³	2,786.21	625,225.52
6.4 COLOCACIÓN DE MATERIAL					
6.4.1	Mano de obra colocación material filtrante	615.12	M³	1,800.00	1,107,216.00
7 CONSTRUCCIÓN REGISTROS					
7.1	Registros desagüe prefabricados (H=1.50-2.00m) - 48"	10.00	Ud	83,284.94	832,849.40
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud	10,500.00	10,500.00
SUB-TOTAL III					22,988,109.67
IV PLATEA DE ACOPIO DE LODOS (2 UNIDADES)					
1 PRELIMINAR:					
1.1	Replanteo y control topográfico (inc. Platea de Acopio)	10.00	Visita	25,000.00	250,000.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material saturado c/equipo CAT-416 o similar	60.00	M³N	680.00	40,800.00
2.2	Suministro de material de mina para relleno d=15 km (para conformación de fondo)	72.00	M³E	1,376.10	99,079.20
2.3	Regado y nivelado	72.00	M³C	158.56	11,416.32
2.4	Relleno compactado c/rodillo en capas de 0.20m	68.40	M³C	596.65	40,810.86



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación: PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
2.5	Bote de material c/camión d=5 km (inc esparcimiento en botadero)	78.00	M ³ S	314.79	24,553.62
3	HORMIGÓN ARMADO (F'C=210 kg/cm ²) EN :				
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'C=140 KG/Cm2)	12.00	M ³	11,053.76	132,645.12
3.2	Piso de hormigón armado pulido, e=0.15m-0.80 qq/m3	240.00	M ²	3,960.03	950,407.20
	SUB-TOTAL IV				1,549,712.32
V	TUBERIAS DE INTERCONEXIÓN LECHO DE SECADO C/EMISOR DE				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y Control topográfico	280.00	M	1,060.61	296,970.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material saturado con equipo	392.00	M ³	680.00	266,560.00
2.2	Regularización de zanjas	280.00	M ²	25.87	7,243.60
2.3	Asiento de arena (suministro y colocación)	28.00	M ³	1,937.75	54,257.00
2.4	Suministro de material de mina para relleno d=15 km	373.56	M ³ E	1,376.10	514,055.92
2.5	Relleno compactado C/compactador mecánico, en capa de 0.20 M.	311.30	M ³ C	596.65	185,737.15
2.6	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	509.60	M ³	314.79	160,416.98
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 con J/G + 5% de pérdida por campana	294.00	M	12,258.44	3,603,981.36
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 con J/G	280.00	M	368.26	103,112.80
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
6	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O				
6.1	De 1.51 a 2.00 m	5.00	Ud	83,284.94	416,424.70
7	TRANSPORTE DE TUBERIAS				
7.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 con J/G	294.00	M	242.90	71,412.60
	SUB-TOTAL V				5,830,172.91
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE D-I				178,034,123.05
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				616,434,091.27
	VARIACION DE PRECIOS (V.P.)				
	DEL PRESUPUESTO BASE				
C	REDES COLECTORAS				
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.5	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	55,427.00	M ²	190.00	10,531,130.00
	SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS FASE C DEL PRES. BASE				10,531,130.00
	DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.4, D/F NOVIEMBRE/2025				
	AUMENTO DE CANTIDADES (A.C.)				
C	REDES COLECTORAS				
10	CARPETA ASFÁLTICA (L=55,770.00 M)				
10.5	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	80,000.00	M ²	190.00	15,200,000.00
	SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS FASE C DEL PRES. ACTUALIZADO No.4, D/F NOVIEMBRE/2025				15,200,000.00
	SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS FASE C				25,731,130.00
	SUB-TOTAL PRES. ACT. No.5				907,621,341.74
	SUB-TOTAL GENERAL PRES. ACT. ANTERIORES + PRES. ACT. No.5				2,856,276,781.13



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO

Ubicación : PROV. VALVERDE

CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I

CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
GASTOS INDIRECTOS					
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			114,251,031.25
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			285,627,578.11
	SEGURO, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			114,251,031.25
	SUPERVISIÓN DE OBRA	5.00%			142,813,789.06
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			114,251,031.25
	LEY 6/86	1.00%			28,562,757.81
	(N.P.) ACT. No.3 ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			51,412,964.06
	(N.P.) ACT. No.3 CODIA	0.10%			2,856,275.78
	(N.P.) ACT. No.3 MANTENIMIENTO Y OPERACIONES SISTEMAS DEL INAPA				138,945,191.96
	(N.P.) ACT. No.3 MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL		PA		20,841,778.79
	(N.P.) ACT. No.3 ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, DISEÑO Y PLANOS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO		PA		41,683,557.59
	(REDUCCION DE CANTIDAD) ACT. No.3 DISEÑO Y PLANOS Y ESTUDIO SUELO PLANTA DE TRATAMIENTO				2,425,160.00
	(ELIMINACION PARTIDA) ACT. No.3 ESTUDIO SUELO PLANTA DE				(1,825,160.00)
	(N.P.) COMPLETIVO GASTOS DE TRANSPORTE DE TUBERIAS DESDE				100,000.00
	(N.P.) ALQUILER SOLAR CAMPAMENTO(9 MESES)				(100,000.00)
	(N.P.) SERENOS (2 HOMBRES) (9 MESES)				31,865.35
	(N.P.) ACT. No.3 TRAMITACION Y APROBACION DE PLANOS	1.00	UD	22,846.11	90,000.00
	(N.P.) ACT. No.3 INTERCONEXION CON EDENORTE	1.00	UD	40,000.00	72,000.00
	ELIMINACION DE PARTIDAS PRES. ACT. No.4				
	(ELIMINACION PARTIDA.) ACT. No.4 TRAMITACION Y APROBACION DE PLANOS ELECTRICOS	(1.00)	UD	22,846.11	(22,846.11)
	(ELIMINACIÓN DE PARTIDA) ACT. No.4 INTERCONEXION CON EDENORTE	(1.00)	UD	40,000.00	(40,000.00)
	ELIMINACION DE PARTIDAS PRES. ACT. No.5				
	(N.P.) ACT. No.3 MANTENIMIENTO Y OPERACIONES SISTEMAS DEL INAPA				(138,945,191.96)
	NUEVAS PARTIDAS PRES. ACT. No.4				
	(NUEVA PARTIDA. Act. No.4) SERENO PLANTA TRATAMIENTO DE	12.00	MES	52,249.50	626,994.00
	NUEVAS PARTIDAS PRES. ACT. No.5				
	Completivo transporte de Postes, (Cubicar Contra Factura)	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
	Tramitación planos EDENORTE, (Cubicar Contra Factura)	1.00	PA	500,000.00	500,000.00
	Interconexión EDENORTE, (Cubicar Contra Factura)	1.00	PA	500,000.00	500,000.00
	Mantenimiento, Operaciones, Equipamientos, Puesta en Marcha y Estabilización de Sistemas	10.00%			285,627,578.11
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				1,204,750,232.41

TOTAL A EJECUTAR

4,061,026,013.54



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 211 d/f 16/06/03
Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO DE MAO
Ubicación : PROV. VALVERDE
CONTRATISTA: ING. MILTON FRANCO E ING. JUAN PORTALATIN

ZONA I
CONTRATO NO.: 80/2003

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F NOVIEMBRE/2025					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
	EQUIPAMIENTO DE INAPA				32,000,000.00
	COMPRA TERRENO PLANTA				2,000,000.00
	REDUCCION DE PARTIDAS PRES. ACT. No.4				
	EQUIPAMIENTO DE INAPA				(24,000,000.00)
	TOTAL GENERAL RD\$				4,071,026,013.54
	TOTAL ACTUALIZADO No.5				4,071,026,013.54

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. DANIEL E. FELIZ PÉREZ
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

