



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

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 Revstimiento 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 Tuberia					
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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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	Caídas 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 instalaciones	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
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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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
10.6	Transporte de Asfalto, Distancia aprox. de 35 km	98,549.21	M³/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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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	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
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 Parqueos	1.00	P.A.	200,000.00	200,000.00
XI	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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	Fuquianti	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 requiletes	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 energia 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 condulet, conectores y soportes de tuberías.	6.00	M	2,433.90	14,603.41
1.2.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energia 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 condulet, conectores y soportes de tuberías.	30.00	M	2,433.90	73,017.06
1.2.3	Alimentador eléctrico desde panel de Breakers hasta iluminacion 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 instalacion de lamparas Led tipo Cabeza de Cobra, 100 Watts a 220V.	20.00	Ud	8,947.02	178,940.49
1.2.5	Suminstro e instalacion 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 ciclonica	1,286.60	M	4,549.81	5,853,785.55
2	Puerta de malla ciclocinica 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				
1	Campamento (incluye alquiler de solar o casa, caseta de materiales)	24.00	Meses	35,500.00	852,000.00



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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)				
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 REESTRUCTURADO 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)



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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)
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 Parqueos	(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	Fuquianti	(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				



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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 energia 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 condulet, conectores y soportes de tuberías.	(6.00)	M	2,433.90	(14,603.41)
1.2.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energia 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 condulet, conectores y soportes de tuberías.	(30.00)	M	2,433.90	(73,017.06)
1.2.3	Alimentador eléctrico desde panel de Breakers hasta iluminacion 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 instalacion de lamparas Led tipo Cabeza de Cobra, 100 Watts a 220V.	(20.00)	Ud	8,947.02	(178,940.49)
1.2.5	Suministro e instalacion 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 ciclonica	(1,286.60)	M	4,549.81	(5,853,785.55)
2	Puerta de malla ciclocinica 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 TABLESTACAS	(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				(172,366,411.97)
	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)



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.: 8012903



PRESUPUESTO REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
9	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS				
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	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				35,363,366.93
	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				



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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 made	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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
	SUB-TOTAL FASE C				265,175,101.85
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 Camión 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 Georeforzado (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 Georeforzado (15 cms)	9,164.70	M3E	1,944.18	17,817,826.45
2.13	Suministro de Arena para Relleno Georeforzado (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 Préstamo para conformar plataforma	9,319.57	M3C	99.72	929,347.52
2.24	Relleno de Material granular para Geofuerzos (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 Préstamo 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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
4 ESTABILIZACIÓN DE PLATAFORMAS					
4.1	Suministro y Compactacion 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 (polipro.)	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
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



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.: 86/2003



PRESUPUESTO REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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 Hidrofilica	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
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- cuantia 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 Hidrofilica	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 lodo 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



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.: 80/2003.4



PRESUPUESTO REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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
9.4 ANCLAJES					
9.4.1	Anclajes Aereos a Tuberia 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	Nivelacion 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	Suminsitro 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 tornilleria	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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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) 80%		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) 20%		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, cuantía 1.086 qq/m3)		28.49	M3	18,807.86	535,835.93
12.4.8 Hormigon 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		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 Lineas 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, Compuestas, 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 Colocación de Equipos:Sistema de Inyección de Cloro, Compuestas, 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					535,296,205.79
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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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	3,412.50	m³	596.65	2,036,068.13
2.3	Bote de material con camión D = 5.00 Km. (incluye esparcimiento en	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/M³.	86.00	M³	18,445.29	1,586,294.94
3.1.2	LOSA DE TECHO, 1.67QQ/M³.	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 ¾" 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/M³.	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 ¾" @ 0.25M A/D, INFERIOR Y SUPERIOR.	324.00	M³	24,059.74	7,795,355.76
3.3.2	MUROS, ø ¾" @ 0.20M A/D, INTERIOR Y EXTERIOR.	342.00	M³	40,827.74	13,963,087.08
3.3.3	LOSA DE TECHO, ø ¾" @ 0.15M A/D, INFERIOR Y ø ¾" 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 ¾" @ 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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN, D = 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO).	290.49	M³.E.	240.10	69,746.65
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 TUBERIA 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 TUBERIA 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



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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
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 AVERIAS)	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 REESTRUCTURADO D/F NOVIEMBRE 2024

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	SUB-TOTAL
	SUB-TOTAL GENERAL+ PRES. ACTUALIZADOS				1,948,654,439.39
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			77,946,177.58
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			194,865,443.94
	SEGURO, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			77,946,177.58
	SUPERVISIÓN DE OBRA	5.00%			97,432,721.97
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			77,946,177.58
	LEY 6/86	1.00%			19,486,544.39
	(N.P.) ACT. No.3 ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			35,075,779.91
	(N.P.) ACT. No.3 CODIA	0.10%			1,948,654.44
	(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, GEOTECNICOS, TOPOGRÁFICOS, DE CALIDAD)		PA		41,683,557.59
	DISEÑO Y PLANOS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				2,425,160.00
	(REDUCCION DE CANTIDAD) ACT. No.3 DISEÑO Y PLANOS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				(1,825,160.00)
	ESTUDIO SUELO PLANTA DE TRATAMIENTO				100,000.00
	(ELIMINACION PARTIDA) ACT. No.3 ESTUDIO SUELO PLANTA DE TRATAMIENTO				(100,000.00)
	(N.P.) COMPLETIVO GASTOS DE TRANSPORTE DE TUBERIAS DESDE SANTIAGO				31,865.35
	(N.P.) ALQUILER SOLAR CAMPAMENTO(9 MESES)				90,000.00
	(N.P.) SERENOS (2 HOMBRES) (9 MESES)				72,000.00
	(N.P.) ACT. No.3 TRAMITACION Y APROBACION DE PLANOS ELECTRICOS	1.00	UD	22,846.11	22,846.11
	(N.P.) ACT. No.3 INTERCONEXION CON EDENORTE	1.00	UD	40,000.00	40,000.00
	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)
	NUEVAS PARTIDAS PRES. ACT. No.4				
	(NUEVA PARTIDA. Act. No.4) SERENO PLANTA TRATAMIENTO DE TRATAMIENTO	12.00	MES	52,249.50	626,994.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				785,539,065.07
	TOTAL A EJECUTAR				2,734,193,504.46
	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\$				2,744,193,504.46
	TOTAL ACTUALIZADO No.4 RD\$				2,744,193,504.46

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN

REVISADO POR:

ING. ROXANNY NICOLE DE LUNA GONZÁLEZ
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS