

**PRESUPUESTO ORIGINAL**

FECHA

2/6/2022

Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO LAS MATAS DE FARFÁN

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Zona: II

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRESUPUESTO ORIGINAL	
				P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	COLECTOR DE Ø16", Ø8" Y LÍNEA DE SERVICIO DE Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,260.73	M	56.16	70,802.60
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE MATERIAL				-
2.1	Corte de asfalto c/disco e=2"	2,521.46	M	66.56	167,828.38
2.2	Remoción de asfalto	1,584.26	M²	36.84	58,364.14
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=5KM	102.98	M³	138.45	14,257.58
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				-
2.1	Excavación material compacto con equipo	4,051.70	M³N	142.76	578,420.69
2.2	Regularización de zanjas	1,584.26	M²	44.50	70,499.57
2.3	Asiento de arena	158.27	M³S	1,675.35	265,157.64
2.4	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km)	1,030.31	M³	655.14	674,997.29
2.5	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	3,434.36	M³C	158.24	543,453.13
2.6	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	2,028.69	M³E	138.45	280,872.13
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				-
3.1	De 24" PVC SDR 32.5 C/J.G + 7% de pérdida por campana	979.51	M	12,704.94	12,444,615.78
3.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G + 3% de pérdida por campana	201.01	M	1,521.13	305,762.34
3.3	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G + % 3 de pérdida por campana (Línea de servicio)	1,127.17	M	1,521.13	1,714,572.10
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				-
4.1	De 24" PVC SDR 32.5 C/J.G	915.43	M	181.53	166,178.01
4.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G	195.16	M	162.01	31,617.87
4.3	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G (línea de servicio)	1,094.34	M	162.01	177,294.02
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				-
5.1	De 16" PVC SDR 32.5 C/J.G	915.43	M	125.74	115,106.17
5.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G	195.16	M	105.24	20,538.64
5.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G (línea de servicio)	1,094.34	M	105.24	115,168.34
6	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				-
6.1	De 1.00 a 1.50 m (Línea de servicio)	6.00	Ud	65,075.52	390,453.12
6.2	De 1.51 a 2.00 m	8.00	Ud	74,559.53	596,476.24
6.3	De 2.01 a 2.50 m	5.00	Ud	84,421.53	422,107.65
6.4	De 2.51 a 3.00 m	3.00	Ud	94,012.38	282,037.14
6.5	De 3.01 a 3.50 m	3.00	Ud	103,601.84	310,805.52
6.6	De 3.51 a 4.00 m	1.00	Ud	104,192.88	104,192.88
6.7	De 4.51 a 5.00 m	1.00	Ud	132,461.81	132,461.81
6.8	De 5.51 a 6.00 m	1.00	Ud	151,642.13	151,642.13
6.9	De 6.51 a 7.00 m	1.00	Ud	170,820.88	170,820.88
7	CAÍDAS				-
7.1	De 1.00 a 2.00 en Tubería de Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G	2.00	Ud	13,080.16	26,160.32
7.2	De 2.00 a 3.00 en Tubería de Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G	2.00	Ud	18,451.12	36,902.24
7.3	De 3.00 a 4.00 en Tubería de Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G	1.00	Ud	23,822.08	23,822.08
8	ENTIBADOS				-
8.1	Entibado para alturas mayores de 2.5 m	1,385.78	M²	2,080.00	2,882,422.40



Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	Acometidas domiciliarias 8" X 4" PVC SDR-32.5	90.00	Ud	18,832.96	1,694,966.40
10	DEMOLICIÓN Y BOTE DE:				-
10.1	Badén	6.87	M³	2,483.53	17,061.85
10.2	Contén	9.00	M³	2,483.53	22,351.77
10.3	Acera ancho 1.00 m	9.00	M³	2,483.53	22,351.77
10.4	Bote de material c/camión	31.09	M³	138.45	4,304.41
11	REPOSICIÓN DE:				-
11.1	Badén	11.95	M	1,699.92	20,314.04
11.2	Contén	90.00	M	882.93	79,463.70
11.3	Acera ancho 1.00 m	90.00	M²	1,495.98	134,638.20
12	COLECTOR EXISTENTE				-
12.1	Extracción de agua con bomba de achique	16.00	Horas	3,574.51	57,192.16
12.2	Llenado y tapado de registros	8.00	Ud	8,178.80	65,430.40
13	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,260.73	M	40.15	50,618.31
14	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS METÁLICOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECANISMOS, BARRERAS DE DELICRO MARAHUA)	1,260.73	M	40.15	50,618.31
15	CARPETA ASFÁLTICA L= 1,260.73 M				-
15.1	Imprimación sencilla	1,584.26	M²	100.42	159,091.39
15.2	Suministro y colocación de asfalto e=2"	1,584.26	M²	694.48	1,100,236.88
15.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	3,960.65	M³/KM	25.10	99,412.32
16	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				-
16.1	USO BOMBAS DE ACHIQUE				-
16.1.1	Achique Ø3" (5,5 HP)	40.00	Horas	3,110.36	124,414.40
16.2	SUMINISTRO TUBERÍAS				-
16.2.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	87.00	M	66.53	5,788.11
16.2.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	87.00	M	63.81	5,551.47
16.2.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	5.00	M	94.53	472.65
16.2.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	5.00	M	206.12	1,030.60
16.2.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/JG	5.00	M	334.90	1,674.50
16.3	SUMINISTRO DE:				-
16.3.1	Coupling Ø1/2" PVC	87.00	Ud	5.55	482.85
16.3.2	Coupling Ø3/4" PVC	87.00	Ud	7.36	640.32
16.3.3	Coupling Ø1" PVC	5.00	Ud	11.73	58.65
16.3.4	Coupling Ø2" PVC	5.00	Ud	33.71	168.55
16.3.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	10.00	Ud	1,410.10	14,101.00
16.4	MANO DE OBRA				-
16.4.1	Maestro plomero (1H)	10.00	Día	3,597.36	35,973.60
16.4.2	Peón (2H)	10.00	Día	1,841.40	18,414.00
17	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	5.00	Meses	19,722.30	98,611.50
	SUB-TOTAL A				27,231,244.95
B	PLANTA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES				-
I	PRELIMINAR				-
	SUB-TOTAL FASE I				3,496,032.16
II	LAGUNAS FACULTATIVAS (2 UD)				-
	SUB-TOTAL FASE II				27,002,547.36
III	LAGUNA DE ACABADO				-
1	REPLANTEO Y TOPOGRAFÍA	1	Visita	12,208.40	12,208.40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA.				-
2.1	Corte y redefinición de taludes (Ver detalle en planos)	3522.71	M²	178.00	627,042.38



Handwritten signature or initials.

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	Relleno compactado con caliche y equipo mecánico, h=0.05m	176.14	M³c	792.03	139,508.16
2.3	Excavación para vertederos de salida con equipo (Ver detalle planos)	9	M³c	142.76	1,284.84
2.4	Excavación para tuberías salida a canal riego en Ø20" con equipo	390.47	M³n	142.76	55,743.50
2.5	Excavación zapata muros mampostería, 0.80 m X 1.10 m	225.28	M³n	142.76	32,160.97
2.6	Excavación zapata columnas de amarre, 1.20 m X 1.20 m	110.88	M³n	142.76	15,829.23
2.7	Relleno compactado con compactador mecánico, en capas de 0.20 m	506.73	M³c	813.38	412,164.05
2.8	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	143.11	M³E	138.45	19,813.58
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DESDE SALIDA LAGUNA DE ACABADO A CANAL DE RIEGO				-
3.1	De Ø20" PVC SDR 32.5 C/J.G. + 6% de pérdida por campana	21.2	M	8,802.81	186,619.57
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DESDE SALIDA LAGUNA DE ACABADO A CANAL DE RIEGO				-
4.1	De Ø20" PVC SDR 32.5 C/J.G.	20	M	349.05	6,981.00
5	REVESTIMIENTO TOTAL DE TALUDES				-
5.1	H.A. con malla electrosoldada (2.5x2.5) -(100x100), F'c=210 kg/cm² hidrófugo, F'y=5000 kg/cm² (Malla).	352.27	M³	10,467.76	3,687,477.82
6	IMPERMEABILIZACIÓN TOTAL DE FONDO LAGUNAS				-
6.1	H.S. hidrófugo en suelo cemento con relación 1:5 y espesor de 0.10 m	938.5	M³	1,834.97	1,722,119.35
7	CONSTRUCCIÓN MUROS DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM², (VER DETALLE EN PLANOS), EN:				-
7.1	Zapata de muros, A=0.80m y E=0.30m, 0.57 qq/m³.	61.44	M³	12,958.79	796,188.06
7.2	Zapata columnas de amarre, 0.25M x 0.25m, 0.96 qq/m³.	30.24	M³	13,400.24	405,223.26
7.3	Columnas de amarre 0.25m x 0.25m, 5.13 qq/m³.	10.5	M³	40,101.22	421,062.81
7.4	Viga de amarre BNP, 0.20m x 0.20m, 3.31 qq/m³.	13.6	M³	38,505.44	523,673.98
7.5	Viga de amarre SNP, 0.20m x 0.20m, 3.31 Qqq/m³.	13.6	M³	38,505.44	523,673.98
7.6	Muros de bloques 8" BNP, Ø3/8"@0.20m, cámaras llenas	193.5	M²	1,603.54	310,284.99
7.7	Muros de bloques 8" SNP, Ø3/8"@0.20m, cámaras llenas	451.5	M²	1,633.67	737,602.01
7.8	Fraguache en vigas y columnas	271.2	M²	81.29	22,045.85
7.9	Pañete Exterior	1169.68	M²	605.74	708,521.96
7.1	Cantos	904	M	171.27	154,828.08
8	CONSTRUCCIÓN DE VERTEDEROS DE SALIDA EN H.A.				-
8.1	H.A. con e=0.15m, Ø3/8" @0.20 m, L=15 m, F'c= 210 kg/cm² hidrófugo y F'y=4200 Kg/Cm² (Ver detalle planos), 2.215 qq/m³	4.73	M³	18,416.42	87,109.67
	SUB-TOTAL FASE III				11,609,167.49
IV	DESARENADOR				-
	SUB-TOTAL FASE IV				1,772,803.01
V	CASETA DE UNA (1) HABITACIÓN PARA VIGILANTE				-
	SUB-TOTAL FASE V				615,024.26
VI	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA Y BLOQUES, L=1,200 m				-
	SUB-TOTAL FASE VI				7,935,814.49
VII	CAMINO DE ACCESO EXTERNO E INTERNO Y PARQUEO, L=1,800 m				-
1	TRABAJOS PRELIMINARES				-
1.1	Ingeniería y topografía de campo	1,800.00	M	74.24	133,632.00
1.2	Desmante y corte capa vegetal	6,480.00	M²	20.08	130,118.40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
2.1	Corte de material no clasificado, con equipo (un espesor de 30 cm)	1,944.00	M³c	103.39	200,990.16
2.2	Bote material, D=5K km	2,332.80	M³e	138.45	322,976.16
3	RELLENO PARA CONFORMAR RASANTE				-
3.1	Suministro material de mina	2,332.80	M³	655.14	1,528,310.59
3.2	Regado, nivelado y perfilado con equipo	2,332.80	M³	76.08	177,479.42
3.3	Compactado y mojado con equipo	1,944.00	M³	46.96	91,290.24
4	IMPRIMACIÓN VÍA DE ACCESO				-
4.1	Imprimación doble con RC2.	6,480.00	M²	200.84	1,301,443.20



Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5	PARQUEO PARA 4 VEHÍCULOS EN GRAVA COMPACTADA	1.00	P.A.	16,516.42	16,516.42
6	JARDINERÍA EN GENERAL. ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS VERDES, SIEMBRA DE ESPECIES LOCALES Y PLANTAS DECORATIVAS	1.00	P.A.	1,080,812.84	1,080,812.84
	SUB-TOTAL FASE VII				4,983,569.44
	SUB-TOTAL B				57,419,958.20
	SUB TOTAL C				412,162.96
	SUB TOTAL GENERAL				85,063,366.11
	SUB TOTAL GENERAL				85,063,366.11
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.00%			2,551,900.98
	Honorarios Profesionales	10.00%			8,506,336.61
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			3,402,534.64
	Supervisión de la Obra	5.00%			4,253,168.31
	Gastos de Transporte	4.00%			3,402,534.64
	Ley 6-86	1.00%			850,633.66
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnicos, Topográficos y de Calidad, entre otros)	3.00%			2,551,900.98
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			1,275,950.49
	CODIA	0.10%			85,063.37
	ITBIS de honorarios profesionales(Ley 07-2007)	18.00%			1,531,140.59
	Mantenimiento y Operación sistemas INAPA	10.00%			8,506,336.61
	Imprevistos	5.00%			4,253,168.31
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				41,170,669.20
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				126,234,035.31



**PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO**

FECHA

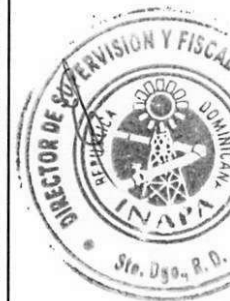
2/6/2022

Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO LAS MATAS DE FARFÁN

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Zona: II

				PRESUPUESTO EQUILIBRADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	COLECTOR DE Ø16", Ø8" Y LÍNEA DE SERVICIO DE Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,260.73	M	67.15	84,658.02
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE MATERIAL				-
2.1	Corte de asfalto c/disco e=2"	2,521.46	M	86.14	217,198.56
2.2	Remoción de asfalto	1,584.26	M²	48.37	76,630.66
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=5KM	102.98	M³	192.76	19,850.42
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				-
2.1	Excavación material compacto con equipo	4,051.70	M³N	198.26	803,290.04
2.2	Regularización de zanjas	1,584.26	M²	54.82	86,849.13
2.3	Asiento de arena	158.27	M³S	2,062.98	326,507.84
2.4	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km)	1,030.31	M³	859.24	885,283.56
2.5	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	3,434.36	M³C	238.73	819,884.76
2.6	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	2,028.69	M³E	192.76	391,050.28
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				-
3.1	De 24" PVC SDR 32.5 C/J.G + 7% de pérdida por campana	979.51	M	24,859.81	24,350,432.49
3.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G + 3% de pérdida por campana	201.01	M	3,045.62	612,200.08
3.3	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G + % 3 de pérdida por campana (Línea de servicio)	1,127.17	M	3,045.62	3,432,931.50
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				-
4.1	De 24" PVC SDR 32.5 C/J.G	915.43	M	224.55	205,559.81
4.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G	195.16	M	199.24	38,883.68
4.3	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G (línea de servicio)	1,094.34	M	199.24	218,036.30
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				-
5.1	De 16" PVC SDR 32.5 C/J.G	915.43	M	136.13	124,617.49
5.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G	195.16	M	114.58	22,361.43
5.2	De 8" PVC SDR 32.5 C/J.G (línea de servicio)	1,094.34	M	114.58	125,389.48
6	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				-
6.1	De 1.00 a 1.50 m (Línea de servicio)	6.00	Ud	69,579.60	417,477.60
6.2	De 1.51 a 2.00 m	8.00	Ud	79,233.15	633,865.20
6.3	De 2.01 a 2.50 m	5.00	Ud	89,307.74	446,538.70
6.4	De 2.51 a 3.00 m	3.00	Ud	99,111.19	297,333.57
6.5	De 3.01 a 3.50 m	3.00	Ud	108,912.71	326,738.13
6.6	De 3.51 a 4.00 m	1.00	Ud	109,715.54	109,715.54
6.7	De 4.51 a 5.00 m	1.00	Ud	138,409.12	138,409.12
6.8	De 5.51 a 6.00 m	1.00	Ud	158,014.09	158,014.09
6.9	De 6.51 a 7.00 m	1.00	Ud	177,616.69	177,616.69
7	CAÍDAS				-
7.1	De 1.00 a 2.00 en Tubería de Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G	2.00	Ud	22,388.09	44,776.18
7.2	De 2.00 a 3.00 en Tubería de Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G	2.00	Ud	30,131.30	60,262.60
7.3	De 3.00 a 4.00 en Tubería de Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G	1.00	Ud	37,874.52	37,874.52
8	ENTIBADOS				-
8.1	Entibado para alturas mayores de 2.5 m	1,385.78	M²	2,286.87	3,169,098.71





PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

FECHA

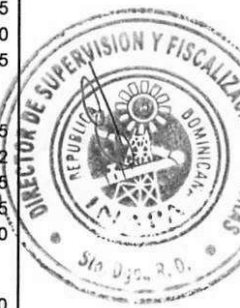
2/6/2022

Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO LAS MATAS DE FARFÁN

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Zona: II

				PRESUPUESTO EQUILIBRADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	Acometidas domiciliarias 8" X 4" PVC SDR-32.5	90.00	Ud	24,484.03	2,203,562.70
10	DEMOLICIÓN Y BOTE DE:				-
10.1	Badén	6.87	M³	2,776.49	19,074.49
10.2	Conten	9.00	M³	2,776.49	24,988.41
10.3	Acera ancho 1.00 m	9.00	M³	2,776.49	24,988.41
10.4	Bote de material c/camión	31.09	M³	192.76	5,992.91
11	REPOSICIÓN DE:				-
11.1	Badén	11.95	M	2,285.03	27,306.11
11.2	Conten	90.00	M	1,110.32	99,928.80
11.3	Acera ancho 1.00 m	90.00	M²	1,636.11	147,249.90
12	COLECTOR EXISTENTE				-
12.1	Extracción de agua con bomba de achique	16.00	Horas	3,694.26	59,108.16
12.2	Llenado y tapado de registros	8.00	Ud	8,928.59	71,428.72
13	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,260.73	M	41.92	52,849.80
14	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS METÁLICOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECANISMOS, BARBERAS DE PELICULO ADHESIVO)	1,260.73	M	41.92	52,849.80
15	CARPETA ASFÁLTICA L= 1,260.73 M				-
15.1	Imprimación sencilla	1,584.26	M²	110.00	174,268.60
15.2	Suministro y colocación de asfalto e=2"	1,584.26	M²	830.11	1,315,110.07
15.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	3,960.65	M³/KM	25.10	99,412.32
16	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				-
16.1	USO BOMBAS DE ACHIQUE				-
16.1.1	Achique Ø3" (5,5 HP)	40.00	Horas	3,230.11	129,204.40
16.2	SUMINISTRO TUBERÍAS				-
16.2.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	87.00	M	66.53	5,788.11
16.2.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	87.00	M	94.61	8,231.07
16.2.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	5.00	M	118.25	591.25
16.2.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	5.00	M	302.36	1,511.80
16.2.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/JG	5.00	M	626.25	3,131.25
16.3	SUMINISTRO DE:				-
16.3.1	Coupling Ø1/2" PVC	87.00	Ud	5.55	482.85
16.3.2	Coupling Ø3/4" PVC	87.00	Ud	7.36	640.32
16.3.3	Coupling Ø1" PVC	5.00	Ud	11.73	58.65
16.3.4	Coupling Ø2" PVC	5.00	Ud	33.71	168.55
16.3.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	10.00	Ud	1,410.10	14,101.00
16.4	MANO DE OBRA				-
16.4.1	Maestro plomero (1H)	10.00	Día	5,295.24	52,952.40
16.4.2	Peón (2H)	10.00	Día	2,268.60	22,686.00
17	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	5.00	Meses	27,370.80	136,854.00
SUB-TOTAL A					43,613,857.03





PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

FECHA

2/6/2022

Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO LAS MATAS DE FARFÁN

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Zona: II

				PRESUPUESTO EQUILIBRADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	PLANTA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES				-
I	PRELIMINAR				-
	SUB-TOTAL FASE I				4,905,944.32
II	LAGUNAS FACULTATIVAS (2 UD)				-
	SUB-TOTAL FASE II				36,624,280.74
III	LAGUNA DE ACABADO				-
1	REPLANTEO Y TOPOGRAFÍA	1	Visita	14,598.24	14,598.24
2	MOVIMIENTO DE TIERRA.				-
2.1	Corte y redefinición de taludes (Ver detalle en planos)	3522.71	M²	218.84	770,909.86
2.2	Relleno compactado con caliche y equipo mecánico, h=0.05m	176.14	M³c	1,060.53	186,801.75
2.3	Excavación para vertederos de salida con equipo (Ver detalle planos)	9	M³c	198.26	1,784.34
2.4	Excavación para tuberías salida a canal riego en Ø20" con equipo	390.47	M³n	198.26	77,414.58
2.5	Excavación zapata muros mampostería, 0.80 m X 1.10 m	225.28	M³n	198.26	44,664.01
2.6	Excavación zapata columnas de amarre, 1.20 m X 1.20 m	110.88	M³n	198.26	21,983.07
2.7	Relleno compactado con compactador mecánico, en capas de 0.20 m	506.73	M³c	1,097.97	556,374.34
2.8	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	143.11	M³E	192.76	27,585.88
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DESDE SALIDA LAGUNA DE ACABADO A CANAL DE RIEGO				-
3.1	De Ø20" PVC SDR 32.5 C/J.G. + 6% de pérdida por campana	21.2	M	17,224.40	365,157.28
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DESDE SALIDA LAGUNA DE ACABADO A CANAL DE RIEGO				-
4.1	De Ø20" PVC SDR 32.5 C/J.G.	20	M	410.92	8,218.40
5	REVESTIMIENTO TOTAL DE TALUDES				-
5.1	H.A. con malla electrosoldada (2.5x2.5) -(100x100), F'c=210 kg/cm² hidrófugo, F'y=5000 kg/cm² (Malla).	352.27	M³	12,914.40	4,549,355.69
6	IMPERMEABILIZACIÓN TOTAL DE FONDO LAGUNAS				-
6.1	H.S. hidrófugo en suelo cemento con relación 1:5 y espesor de 0.10 m	938.5	M³	2,546.28	2,389,683.78
7	CONSTRUCCIÓN MUROS DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM². (VER DETALLE EN PLANOS). EN:				-
7.1	Zapata de muros, A=0.80m y E=0.30m, 0.57 qq/m³.	61.44	M³	15,917.79	977,989.02
7.2	Zapata columnas de amarre, 0.25M x 0.25m, 0.96 qq/m³.	30.24	M³	16,456.64	497,648.79
7.3	Columnas de amarre 0.25m x 0.25m, 5.13 qq/m³.	10.5	M³	48,213.64	506,243.22
7.4	Viga de amarre BNP, 0.20m x 0.20m, 3.31 qq/m³.	13.6	M³	45,795.99	622,825.46
7.5	Viga de amarre SNP, 0.20m x 0.20m, 3.31 Qqq/m³.	13.6	M³	45,795.99	622,825.46
7.6	Muros de bloques 8" BNP, Ø3/8" @0.20m, cámaras llenas	193.5	M²	1,681.49	325,368.32
7.7	Muros de bloques 8" SNP, Ø3/8" @0.20m, cámaras llenas	451.5	M²	1,711.62	772,796.43
7.8	Fraguache en vigas y columnas	271.2	M²	91.17	24,725.30
7.9	Pañete Exterior	1169.68	M²	711.56	832,297.50
7.1	Cantos	904	M	181.15	163,759.60
8	CONSTRUCCIÓN DE VERTEDEROS DE SALIDA EN H.A.				-
8.1	H.A. con e=0.15m, Ø3/8" @0.20 m, L=15 m, F'c= 210 kg/cm² hidrófugo y F'y=4200 Kg/Cm² (Ver detalle planos), 2.215 qq/m³	4.73	M³	22,552.99	106,675.64
	SUB-TOTAL FASE III				14,467,685.98
IV	DESARENADOR				-
	SUB-TOTAL FASE IV				2,013,180.30





PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

FECHA

2/6/2022

Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO LAS MATAS DE FARFÁN

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Zona: II

				PRESUPUESTO EQUILIBRADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
V	CASETA DE UNA (1) HABITACIÓN PARA VIGILANTE				-
	SUB-TOTAL FASE V				687,781.04
VI	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA Y BLOQUES, L=1,200 m				-
	SUB-TOTAL FASE VI				8,869,390.72
VII	CAMINO DE ACCESO EXTERNO E INTERNO Y PARQUEO, L=1,800 m				-
1	TRABAJOS PRELIMINARES				-
1.1	Ingeniería y topografía de campo	1,800.00	M	85.23	153,414.00
1.2	Desmante y corte capa vegetal	6,480.00	M²	33.51	217,144.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
2.1	Corte de material no clasificado, con equipo (un espesor de 30 cm)	1,944.00	M³c	136.10	264,578.40
2.2	Bote material, D=5K km	2,332.80	M³e	192.76	449,670.53
3	RELLENO PARA CONFORMAR RASANTE				-
3.1	Suministro material de mina	2,332.80	M³	859.24	2,004,435.07
3.2	Regado, nivelado y perfilado con equipo	2,332.80	M³	111.10	259,174.08
3.3	Compactado y mojado con equipo	1,944.00	M³	70.23	136,527.12
4	IMPRIMACIÓN VÍA DE ACCESO				-
4.1	Imprimación doble con RC2.	6,480.00	M²	220.00	1,425,600.00
5	PARQUEO PARA 4 VEHÍCULOS EN GRAVA COMPACTADA	1.00	P.A.	17,083.88	17,083.88
6	JARDINERÍA EN GENERAL. ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS VERDES, SIEMBRA DE ESPECIES LOCALES Y PLANTAS DECORATIVAS	1.00	P.A.	1,394,349.84	1,394,349.84
	SUB-TOTAL FASE VII				6,321,977.72
	SUB-TOTAL B				73,890,240.82
	SUB TOTAL C				802,347.30
	SUB TOTAL GENERAL				118,306,445.15
	SUB TOTAL GENERAL				118,306,445.15
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.00%			3,549,193.35
	Honorarios Profesionales	10.00%			11,830,644.52
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			4,732,257.81
	Supervisión de la Obra	5.00%			5,915,322.26
	Gastos de Transporte	4.00%			4,732,257.81
	Ley 6-86	1.00%			1,183,064.45
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnicos, Topográficos y de Calidad, entre otros)	3.00%			3,549,193.35
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			1,774,596.68
	CODIA	0.10%			118,306.45
	ITBIS de honorarios profesionales(Ley 07-2007)	18.00%			2,129,518.01
	Mantenimiento y Operación sistemas INAPA	10.00%			11,830,644.52
	Imprevistos	5.00%			5,915,322.26
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				57,260,319.45
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				175,566,764.61

