

VER TOMO II / IV
ANEXO 1
PROPUESTA DEL ADJUDICATARIO

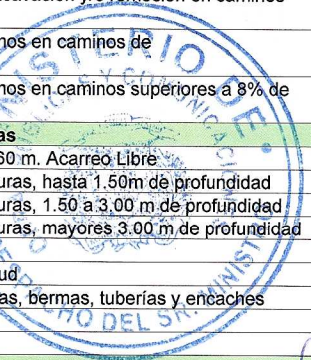


PLANILLA DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

Contrato: Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Bávaro - Ubero Alto - Miches - Sabana de La Mar; y la Construcción de una Terminal Portuaria en Sabana de La Mar

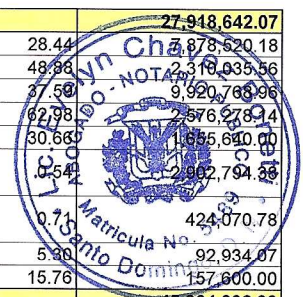


Ítem No.	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
1	TRABAJOS GENERALES				25,568,163.71
1.1	Ingeniería de Obra				16,486,519.51
1.1.1	Ingeniería de Obra del Contratista	PA	1.00	9,547,755.12	9,547,755.12
1.1.2	Estudios y Diseños	PA	1.00	6,938,764.39	6,938,764.39
1.2	Mantenimiento de Tránsito				2,876,843.48
1.2.1	Mantenimiento de Tránsito y Construcción de Desvíos Temporales	PA	1.00	1,547,932.03	1,547,932.03
1.2.2	Mantenimiento de Caminos de Servicio	PA	1.00	1,328,911.45	1,328,911.45
1.3	Movilización				6,204,800.72
1.3.1	Movilización	PA	1.00	1,802,929.67	1,802,929.67
1.3.2	Campamentos - Incl. Plantas Industriales	PA	1.00	3,493,534.37	3,493,534.37
1.3.3	Desmovilización	PA	1.00	908,336.68	908,336.68
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,457,542.64
2.1	Limpieza, desmonte y destronque				464,871.73
2.1.1	Limpieza, desmonte y destronque manual. (Area Tipo A)	Ha	146.53	1,028.23	150,666.54
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque manual. (Area Tipo B)	Ha	219.79	1,429.57	314,205.19
2.2	Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes				1,166,541.39
2.2.1	Remoción de Viviendas	Unid	220.00	997.07	219,355.40
2.2.2	Remoción de estructuras de Hormigón armado, incluyendo puentes, alcantarillas de cajón, cabezales, muros de alas y otros.	M3	833.00	50.79	42,308.07
2.2.3	Remoción alcantarillas tubulares de hasta 76 cm. (30") de diámetro interior	ML	162.00	28.83	4,670.46
2.2.4	Remoción alcantarillas tubulares de más de 76 cm. (30") de diámetro interior	ML	162.00	47.55	7,703.10
2.2.5	Remoción de capa de rodadura de Hormigón Asfáltico (Masivo)	M2	80,000.00	0.62	49,600.00
2.2.6	Remoción de capa de rodadura de Hormigón Asfáltico (Localizado)	M2	2,000.00	2.98	5,960.00
2.2.7	Remoción de Base, Subbase y/o material no Clasificado hasta 1.50m de profundidad	M3	2,000.00	5.46	10,920.00
2.2.8	Remoción de Base, Subbase y/o material no Clasificado mayor de 1.50m de profundidad	M3	3,000.00	11.74	35,220.00
2.2.9	Remoción de acera	M2	300.00	4.17	1,251.00
2.2.10	Remoción de contención en gavión	M3	80.00	15.97	1,277.60
2.2.11	Remoción de muros de contención de hormigón o mampostería	M3	30.00	45.43	1,362.90
2.2.12	Remoción y Colocación de tuberías de acueducto	ML	600.00	39.45	23,670.00
2.2.13	Remoción de alambrados	ML	25,000.00	0.63	15,750.00
2.2.14	Colocación de alambrados	ML	25,000.00	3.17	79,250.00
2.2.15	Remoción de verjas	ML	1,000.00	2.18	2,180.00
2.2.16	Colocación de verjas	ML	1,000.00	73.43	73,430.00
2.2.17	Remoción de barreras de seguridad metálicas	ML	100.00	17.36	1,736.00
2.2.18	Colocación de barreras de seguridad metálicas	ML	100.00	110.40	11,040.00
2.2.19	Remoción de postes de tendido eléctrico	Unid	188.00	486.27	91,418.76
2.2.20	Colocación de postes de tendido eléctrico	Unid	188.00	1,870.00	351,560.00
2.2.21	Remoción de postes del tendido telefónico	Unid	47.00	702.50	33,017.50
2.2.22	Colocación de postes del tendido telefónico	Unid	47.00	2,209.80	103,860.60
2.3	Excavación y Relleno				28,252,469.23
2.3.1	Excavación en Roca, 60 m. Acarreo Libre	M3	139,038.38	13.83	1,922,900.80
2.3.2	Excavación no clasificada, 60 m Acarreo Libre	M3	2,363,652.38	5.46	12,905,541.99
2.3.3	Excavación en material inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	278,076.75	4.73	1,315,303.03
2.3.4	Excavación de Prestamos Caso 1, Primer Kilometro con acarreo Libre	M3	382,790.47	6.93	2,652,737.96
2.3.5	Relleno	M3	1,931,562.33	4.29	8,286,402.40
2.3.6	Relleno con Piedraplen	M3	177,365.82	4.16	737,841.81
2.3.7	Escarificación de Superficie	M2	213,053.50	0.21	44,741.24
2.3.8	Perfilado de Taludes	M2	75,000.00	5.16	387,000.00
2.4	Acarreo Adicional				7,795,872.91
2.4.1	Acarreo adicional para materiales de excavación y/o remoción en caminos de hasta 8% de Pendiente	M3-Km	1,874,724.83	0.54	1,012,351.41
2.4.2	Acarreo adicional para materiales de excavación y/o remoción en caminos superiores a 8% de Pendiente	M3-Km	98,669.72	0.71	70,055.50
2.4.3	Acarreo adicional materiales de préstamos en caminos de hasta 8% de Pendiente	M3-Km	11,627,698.64	0.54	6,278,957.27
2.4.4	Acarreo adicional materiales de préstamos en caminos superiores a 8% de Pendiente	M3-Km	611,984.13	0.71	434,508.73
2.5	Excavación y Relleno para Estructuras				2,100,744.35
2.5.1	Excavación para Estructuras en Roca, 60 m. Acarreo Libre	M3	3,000.00	15.64	46,920.00
2.5.2	Exc. mecanizada en suelo para Estructuras, hasta 1.50m de profundidad	M3	5,000.00	6.08	30,400.00
2.5.3	Exc. mecanizada en suelo para Estructuras, 1.50 a 3.00 m de profundidad	M3	10,291.03	5.95	61,231.63
2.5.4	Exc. mecanizada en suelo para Estructuras, mayores 3.00 m de profundidad	M3	9,533.52	23.79	226,802.44
2.5.5	Excavación para Cunetas en Terraza	M3	5,550.00	12.11	67,210.50
2.5.6	Excavación para Cunetas en pie de Talud	M3	72,629.65	5.36	389,294.92
2.5.7	Preparación de superficie cunetas, zanjas, bermas, tuberías y encaches	M2	182,610.49	5.42	989,748.86
2.5.8	Relleno para Estructuras	M3	12,260.00	17.35	212,711.00
2.5.9	Relleno para construcción de ataguía	M3	7,500.00	10.19	76,425.00
2.6	Terminación de la Sub rasante				671,971.53
2.6.1	Terminación de la Subrasante	M2	1,599,932.22	0.42	671,971.53
2.7	Remoción de Derrumbes				5,071.50
2.7.1	Remoción de Derrumbes	M3	450.00	11.27	5,071.50



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

3	SUB-BASE Y BASE					27,948,642.07
3.1	Sub-base con material granular cribado (incluye suministro)	M3	277,022.51	28.44		878,520.18
3.2	Sub-base mejorada con Cemento 3% (Incluye suministro)	M3	47,259.32	48.98		3,100,355.56
3.3	Base con material granular Triturado (incluye suministro)	M3	263,920.43	37.50		9,920,703.96
3.4	Base mejorada con Cemento 5% (Incluye suministro)	M3	40,906.29	62.98		2,576,279.14
3.5	Reciclado de Base y Asfalto (e= 0.25 m) con 4% de Cemento	M2	54,000.00	30.665		1,655,640.00
3.6	Acarreo de material granular natural, cribado o triturado, en caminos con pendientes hasta 8%	M3-Km	5,375,545.15	0.54		2,902,794.38
3.7	Acarreo de material granular natural, cribado o triturado, en caminos con pendientes mayores a 8%	M3-Km	597,282.79	0.71		424,070.78
3.8	Reconformación de Base y/o Sub-base	M2	17,534.73	5.80		92,934.07
3.9	Mejoramiento de Subrasante	M3	10,000.00	15.76		157,600.00
4	CAPA DE RODADURA					45,064,332.93
4.1	Carpeta de Hormigón Asfáltico mezclado en planta. (Capa de Compactado)	M3	113,803.51	298.03		33,916,860.09
4.2	Acarreo de material asfáltico en caminos con pendientes hasta 8%	M3-Km	2,914,848.69	0.68		1,982,097.11
4.3	Acarreo de material asfáltico, en caminos con pendientes mayores a 8%	M3-Km	323,872.08	0.89		288,246.15
4.4	Riego de Imprimación con sello de gravilla	M2	618,567.50	5.29		3,272,222.08
4.5	Riego de Liga	M2	3,092,837.50	1.80		5,567,107.50
4.6	Fresado de carriles hasta 2"	M2	10,000.00	3.78		37,800.00
5	ESTRUCTURAS Y PUENTES					17,288,935.46
5.1	Infraestructura					2,423,666.92
5.1.1	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio con Camisa Metálica D<0.80m	ML	3,216.00	649.59		2,089,081.44
5.1.2	Pilotes de Acero Estructural	ML	1.00	723.11		723.11
5.1.3	Pilotes de prueba	ML	15.00	527.61		7,914.15
5.1.4	Pruebas de carga	Unid	1.00	10,745.36		10,745.36
5.1.5	Perforación para anclaje en suelo	ML	300.00	41.15		12,345.00
5.1.6	Perforación para anclaje en roca	ML	200.00	75.96		15,192.00
5.1.7	Acero de Refuerzo	qq	2,894.40	85.74		248,165.86
5.1.8	Perno de Anclaje	ML	500.00	42.40		21,200.00
5.1.9	Inyección de consolidación de macizo	Kg	5,000.00	1.77		8,850.00
5.1.10	Inyección de anclaje activa	Kg	5,000.00	1.89		9,450.00
5.2	Estructura Intermedia					3,208,925.53
5.2.1	Acero de Refuerzo	qq	13,925.10	85.74		1,193,938.07
5.2.2	Hormigón Estructural (f _c = 350 Kg/cm ²)	M3	4,016.25	344.09		1,381,951.46
5.2.3	Hormigón Estructural - Clase A (f _c = 210 Kg/cm ²)	M3	1,912.50	298.56		570,996.00
5.2.4	Hormigón Estructural - Clase B (f _c = 180 Kg/cm ²)	M3	220.00	282.00		62,040.00
5.3	Losas y Vigas					10,990,997.57
5.3.1	Acero de Refuerzo	qq	13,520.43	85.74		1,159,241.67
5.3.2	Hormigón Estructural (f _c = 350 Kg/cm ²)	M3	2,872.80	344.09		988,501.75
5.3.3	Hormigón Prefabricado (f _c = 280 Kg/cm ²)	M3	533.00	568.90		303,223.70
5.3.4	Apoyos de Neopreno	DM3	513.00	80.00		41,040.00
5.3.5	Junta de Dilatación JEENE JJ3550VV o similar	ML	1,152.00	367.76		423,659.52
5.3.6	Vigas Prefabricadas Pre-Esforzadas	M3	500.40	3,410.71		1,706,719.28
5.3.7	Elementos Metálicos de Acero Estructural para Puentes	TN	765.83	8,315.96		6,368,611.65
5.5	Baranda para puentes					321,646.24
5.5.1	Baranda de hormigón	ML	80.00	65.13		5,210.40
5.5.2	Baranda de metal	ML	2,368.00	133.63		316,435.84
5.6	Gaviones					343,699.20
5.6.1	Muro de Gaviones	M3	2,448.00	140.40		343,699.20
6	DRENAJE					9,877,730.37
6.1	Alcantarillas					4,400,317.47
6.1.1	Tuberías de Hormigón Armado de 48" de diám., clase 3	ML	3,657.06	375.56		1,373,445.45
6.1.2	Tuberías de Hormigón Armado de 60" de diám., clase 3	ML	159.00	486.24		77,312.16
6.1.2a	Tuberías de Metal Corrugado (TMC) de 48" de diám.	ML	0.00	0.00		0.00
6.1.3	Material para asiento clase A	M3	318.89	282.00		89,926.98
6.1.4	Material para asiento clase B	M3	1,901.79	26.29		49,998.06
6.1.5	Material para asiento clase C	M3	578.79	22.90		13,254.29
6.1.6	Relleno de material Granular para Alcantarillas	M3	17,887.06	27.77		496,723.66
6.1.7	Acero de Refuerzo	qq	9,126.20	85.74		782,480.39
6.1.8	Hormigón Estructural - Clase A (f _c = 210 Kg/cm ²)	M3	4,496.80	320.81		1,442,618.41
6.1.9	Hormigón Estructural - Clase B (f _c = 180 Kg/cm ²)	M3	246.05	303.02		74,558.07
6.2	Drenaje subterráneo					956,194.22
6.2.1	Tubería de cloruro de polivinilo (PVC), ranurada para subdren, diám 4"	ML	7,879.50	47.81		376,718.90
6.2.2	Relleno granular filtrante para subdren	M3	7,805.70	25.79		201,309.00
6.2.3	Geotextil no tejido clase 2	M2	47,628.00	7.94		378,166.32
6.3	Registros, imbormales y otras estructuras de drenaje					4,446,578.68
6.3.1	Registro hasta 1.5 mts de altura	Unid	5.00	2,173.27		10,866.35
6.3.2	Registro de 1.5 a 3 mts de altura	Unid	9.00	2,458.85		22,129.65
6.3.3	Registro de mas de 3 mts de altura	Unid	4.00	3,402.83		13,611.32
6.3.4	Tapas de hormigón	Unid	150.00	286.48		42,972.00
6.3.5	Marco y tapa metálica para registro	Unid	18.00	293.51		5,283.18
6.3.6	Tapa metálica para registro	Unid	10.00	239.37		2,393.70
6.3.7	Acero de Refuerzo	qq	553.40	85.74		47,448.52
6.3.8	Hormigón Estructural - Clase A (f _c = 210 Kg/cm ²)	M3	12,847.42	266.75		3,427,049.29
6.3.9	Hormigón Estructural - Clase B (f _c = 180 Kg/cm ²)	M3	3,501.82	249.82		874,824.67
6.4	Limpieza y reacondicionamiento de tuberías y estructuras de drenaje					74,640.00
6.4.1	Limpieza en sitio de Alcantarilla	ML	1,200.00	6.27		7,524.00
6.4.2	Limpieza de cunetas	ML	10,000.00	2.85		28,500.00
6.4.3	Recuperación del fondo de las cunetas existentes	ML	1,200.00	32.18		38,616.00



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

7	OBRAS COMPLEMENTARIAS					5,764,462.11
7.1	Contenes y Aceras					46,416.00
7.1.1	Acera de Hormigón	M2	2,400.00			46,416.00
7.2	Siembra de césped					214,130.00
7.2.1	Siembra de césped por medio de semillas	M2	23,000.00			214,130.00
7.2.2	Plantío de Arboles	Unid	23,000.00			126,500.00
7.3	Barreras de defensa					5,503,916.11
7.3.1	Suministro e Instalación de Barreras New Jersey	ML	7,500.00	187.18		1,403,856.00
7.3.2	Guardavías Metálicos	ML	38,586.00	85.06		3,280,907.56
7.3.3	Captafaros	Unid	11,000.00	7.99		87,890.00
7.3.4	Acero de Refuerzo	qq	4,542.95	85.74		389,512.53
7.3.5	Hormigón Estructural - Clase A (f'c = 210 Kg/cm2)	M3	1,000.00	266.75		266,750.00
7.3.6	Hormigón Estructural - Clase B (f'c = 180 Kg/cm2)	M3	300.00	249.82		74,946.00
8	CANTERAS Y BOTADEROS					1,317,843.61
8.1	Abertura de Acceso para Botadero	ML	1,200.00	327.28		392,736.00
8.2	Abertura de Acceso para Cantera	ML	572.00	327.28		187,204.16
8.3	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	597,991.41	1.17		699,649.95
8.4	Eliminación de Capa de Material Orgánico	M3	50.00	3.07		153.50
8.5	Revegetación en Canteras y Botaderos	M2	10,000.00	3.81		38,100.00
9	SEÑALIZACIÓN					5,028,192.46
9.1	Señales Verticales					1,453,605.39
9.1.1	Placas de Señalización Vertical	M2	1,317.72	1,037.55		1,367,200.39
9.1.2	Hitos Kilométricos (cada 1km)	Unid	220.00	392.75		86,405.00
9.2	Señales Horizontales					3,574,587.07
9.2.1	Líneas Centro Carriles - Líneas Amarillas	ML	110,831.19	7.38		817,934.18
9.2.2	Líneas de Borde de Carriles - Líneas blancas 0.10ml de espesor	ML	221,662.28	6.15		1,363,223.02
9.2.3	Líneas de "Prohibido Adelantar"	ML	66,498.71	9.07		603,143.30
9.2.4	Líneas de Canalización	M2	1,000.00	40.26		40,260.00
9.2.5	Línea de pare	M2	277.06	40.26		11,154.44
9.2.6	Tachas Amarillas Reflectivas Bidireccionales cada 3ml	Unid	47,085.00	10.25		482,621.25
9.2.7	Tacha Horizontal	Unid	8,576.00	29.88		256,250.88
10	Terminal Portuaria en Sabana de la Mar					20,000,000.00
10.1	Terminal Portuaria en Sabana de la Mar	Gb	1.00	20,000,000.00		20,000,000.00
I	Subtotal Costo Directo (CD)					198,285,845.36
II	Subtotal Costo Indirecto					50,761,176.42
	Dirección Técnica y Beneficios	%	10.00%			19,828,584.54
	Gastos Administrativos	%	8.00%			15,862,867.63
	Seguros y Fianzas	%	4.50%			8,922,863.04
	Transporte	%	2.00%			3,965,716.91
	Ley No. 6/86	%	1.00%			1,982,858.45
	Codia	%	0.10%			198,285.85
III	TOTAL OFERTA (I + II)					249,047,021.78
IV	COSTOS DE TRANSACCION					16,302,293.18
IV.1	Expropiaciones e Interferencias	Gb	1.00	5,000,000.00		5,000,000.00
IV.2	Supervisión - % de (CD)	%	4.50%			8,922,863.04
IV.3	Responsabilidad Social - % de (CD)	%	1.00%			1,982,858.45
IV.4	Costo de Estudio Ambiental - % de (CD)	%	0.20%			396,571.69
	TOTAL OFERTA ECONOMICA (III + IV)					265,349,314.96

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: US\$ 265,349,314.96

Valor Total de Oferta (en letras): Doscientos Sesenta y Cinco Millones Trescientos Cuarenta y Nueve Mil Trescientos Catorce con 96/100 Dólares Americanos



1