



REPUBLICA DOMINICANA  
Secretaría de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones - SEOPC

## ANEXO B

**CAPITULOS 4to. Y 5to. Del Volumen IX Tomo 1 Cantidades De  
Obra Y Presupuestos Documento 676-ICP-01.1, Y Anexos De  
Presupuesto De Construcción, Señalización, Operación Y  
Mantenimiento**





#### 4. ÍTEMS NUEVOS

En el anexo A, se presentan los análisis unitarios de las partidas de pago no contempladas en la licitación y necesarias para cumplir con los diseños presentados. Los costos están a fecha de licitación, noviembre 1999.

En la Tabla 4, se relacionan las partidas de pago nuevas.

Tabla 4. Partidas de pago nuevas (Costos Directos)

Nombre	Unidad	Valor Unitario (RDS-Nov/99)
<b>Partidas de Pago aprobadas por la SEOPC</b>		
<b>Obras especiales para cavernas</b>		
Excavación en roca con retromartillo	m <sup>3</sup> N	398.62
Extracción de material excavado y material orgánico interno hasta 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36
Extracción de material excavado y material orgánico interno desde 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	66.58
Suministro de rocas para rellenar cavernas	m <sup>3</sup> E	56.79
Colocación de rocas en caverna	m <sup>3</sup> C	16.56
Relleno 50cm a mano	m <sup>3</sup> C	117.68
Inyección en lechada	m <sup>3</sup>	674.87
Acarreo material de excavación (bote)	m <sup>3</sup> Hec	0.33
Acarreo adicional de rocas para cavernas	m <sup>3</sup> Km	3.30
Acarreo material de relleno para cavernas	m <sup>3</sup> Hec	0.33
<b>Señalización</b>		
Demarcación horizontal (Linea Continua)	ML	51.00
Demarcación horizontal (Linea Discontinua)	ML	51.00
Señalización vertical / Marcas de Advert. Peligro	Und.	3,069.93
Señales tipo bandera	Und.	53,641.17
Señales tipo pasavías	Und.	196,930.88
Señalización Informativa Simple	Und.	4,844.32
Señalización Informativa – Doble	Und.	6,604.86
Señalización Informativa – Triple	Und.	8,131.38
Flechas sobre Vía (Un Sentido)	Und.	350.00
Flechas sobre Vía (Dos Sentidos)	Und.	475.00
Demarcación Bermas, Islas, Bahias, etc	m <sup>2</sup>	200.00
Tachas	Und.	72.00
<b>Estructura de Pavimento</b>		
Sub-base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	177.03
Base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	188.88





## 5. PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

En la Tabla 5, se resume el costo de construcción total del proyecto vial Santo Domingo - Cruce Rincón de Molinillos (Samaná), República Dominicana y en el Anexo se presentan los resúmenes de presupuesto por Lotes.

El valor total del contrato en su **Alcance Básico** a nivel de anteproyecto es US\$125,516,542.00 y el valor del proyecto definitivo en su **Alcance Básico** es US\$137.616.412.23 incrementándose en 9.64% del valor básico, aclarando que todos los esfuerzos técnicos se enfocaron a mantener el costo de la vía dentro del valor inicial, objetivo que se logró, ya que el incremento tiene las siguientes explicaciones:

- Mayor Longitud del proyecto con relación al anteproyecto en un 1.55%;
- En el Lote No.4 se diseñó un tercer carril en una longitud de 1.45 KM, cuyo costo es de US \$3,233,343.75, lo que representa un 2.58%.
- Mayor demora en la ejecución del proyecto, el cual si se hubiese desarrollado dentro de los tiempos programados el escalamiento de precios hubiese sido de 4.80% en vez de los 10.32% que se tiene actualmente, lo cual significa un incremento del 5.52%.
- Entonces se tiene que el incremento **neto es -0.01%** (9.64% - 1.55% - 2.58% - 5.52%); esto es el proyecto conceptualmente fue diseñado con una alta optimización y el mayor costo en su alcance básico esta claramente establecido.

Lo anterior significa que el proyecto definitivo en su alcance básico tuvo **un menor valor** al del anteproyecto y que el incremento se fundamenta en factores exógenos del concesionario

En la Tabla 6 se presentan los costos de señalización del proyecto vial. Esta Actividad no estaba incluida en la licitación tal como se menciona en la introducción de este documento.

Un costo adicional al proyecto no tenido en cuenta en la licitación del año de 1.999 son los 10 puentes. Con base en los precios de mercado de la construcción dominicana se ha presupuesto la suma de RD \$215,000/ml lo cual representa para los 295 ml de puente un valor de costo directo de RD \$63.425.000 (US \$2,631,000). Este valor es global y los costos de cada puente se ajustarán previa al inicio de las actividades constructivas, de conformidad a lo recomendado en los planos de diseño.

Para efectos de valorar el presupuesto en dólares americanos, se ha tomado el valor de la oferta en pesos dominicanos a nov-99 y dividiéndolo por la tasa de cambio a esa fecha (RD\$15.93/US) se obtiene el costo del proyecto en dólares a noviembre de 1.999. Posteriormente y tomando como base el IPC - Americano entre noviembre-99 y marzo-03, y efectuando un regresión lineal hasta la mitad del tiempo de la etapa de construcción se calcula el efecto correspondiente al incremento de precios.





Tabla 5. Costo básico de construcción del proyecto vial

DESCRIPCION		VALOR
<b>Costos Construcción Via</b>		
<b>Alcance Básico</b>		
Lote No. 1 (K 0+000 al K10+000)		105,229,882.02
Lote No. 2 (K10+000 al K29+295.31)		251,009,261.66
Lote No. 3 (K29+295.31 al K50+000)		381,166,643.67
Lote No. 4 (K50+000 al K83+914.50)		562,951,416.50
Lote No. 5 (K83+914.50 al K106+020.35)		376,585,816.09
Costo Directo Lotes 1+2+3+4+5		1,676,943,019.92
Tasa de Cambio de Presentación de la Propuesta (\$RD/\$US)	15.93	
Costo Directo Lotes 1+2+3+4+5 en U.S.- Nov/99		105,269,492.78
Costos Indirectos (A.U.) (Establecido en la Oferta de Nov-99)	18.50%	19,474,856.16
<b>Valor Alcance Básico en U.S.- Nov/99</b>		<b>124,744,348.94</b>
Escalamiento de Precios Entre Nov-99 y Sept-04 (Ver Analisis Anexo)	10.32%	12,872,063.29
<b>COSTO TOTAL BASICO</b>		<b>137,616,412.23</b>

Tabla 6. Costos adicionales de construcción del proyecto vial (Señalización)

DESCRIPCION		VALOR
<b>Costo de Construcción de la Via</b>		
<b>Adicional de Señalización</b>		
Costo de Señalización Lotes 1+2+3+4+5 (Ver Cuadro Anexo)		42,945,734.68
Tasa de Cambio de Presentación de la Propuesta (\$RD/\$US)	15.93	
Costo Directo Lotes 1+2+3+4+5 en U.S.- Nov/99		2,695,902.99
Costos Indirectos (A.U.) (Establecido en la Oferta de Nov-99)	18.50%	498,742.05
<b>Valor Alcance Básico en U.S.- Nov/99</b>		<b>3,194,645.05</b>
Escalamiento de Precios Entre Nov-99 y Sept-04 (Ver Analisis Anexo)	10.32%	329,647.58
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>3,524,292.63</b>



Tabla 7. Costo adicionales de construcción del proyecto (Puentes)

DESCRIPCION	VALOR
<b>Costo de Construcción de la Vía</b>	
<b>Adicional de Puentes</b>	
Costo de Puentes	63,425,000.00
Tasa de Cambio de Presentación de la Propuesta (\$RD/\$US)	15.93
<b>Costo Directo Lotes 1+2+3+4+5 en U.S.- Nov/99</b>	<b>3,981,481.48</b>
Costos Indirectos (A.U.) (Establecido en la Oferta de Nov-99)	18.50% 736,574.07
<b>Valor Alcance Básico en U.S.- Nov/99</b>	<b>4,718,055.56</b>
Escalamiento de Precios Entre Nov-99 y Sept-04 (Ver Análisis Anexo)	10.32% 486,844.58
<b>COSTO TOTAL BASICO</b>	<b>5,204,900.13</b>

Tabla 8. Costo total de construcción del proyecto vial

<b>Costo de Construcción de la Vía</b>	
<b>Alcance Básico + Adicional de Señalización + Adicional de Puentes</b>	
Costo Total Básico	137,616,412.23
Costo Total Señalización	3,524,292.63
Costo Total Puentes	5,204,900.13
<b>Costo Total Construcción del Proyecto</b>	<b>146,345,604.99</b>

Nota\*: Para determinar el porcentaje de escalonamiento de costos se tiene:

<b>Índice de Precios al Productor en USA</b>	
IPC-U.S. Nov-99	134.9
IPC-U.S. Mar-03	144.5
Diferencia de Meses	40
Factor Promedio Mensual	0.24
<b>Meses Adicionales Después de Mar-03</b>	
Previo Inicio Construcción	4 Abril / Mayo / Junio / Julio
Hasta Mitad de Etapa de Construcción	14 Ago-03 a Sept-04
Total Adicionales a Marzo-03	18
Total Meses Nov-99 a Oct-05	58
<b>Factor Proyectado IPC-U.S. Sept-04</b>	<b>148.82</b>
<b>Escalamiento de Precios Proyecto</b>	<b>10.32%</b> (IPC-US Sept-04 / IPC-US NOV-99)

Es importante destacar que el valor total de presupuesto se consideró el siguiente aspecto:

- Los precios de los materiales asfálticos a ser utilizados por el proyecto (AC-30, RC-250, etc.) se tomaron igual al valor que se le suministra a los proyectos de naturaleza estatal ya que la vía es una obra pública a cargo de la Secretaría de Obras Públicas y Comunicaciones (SEOPC) y por eso se mantuvieron los precios unitarios de la oferta, toda vez que en los términos de referencia de la licitación de Nov-99 se fijaron estos precios.

**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 1**  
**K0+000 A K10+000**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
1.	TRABAJOS GENERALES				
1.1.1	Ingeniería	KM	627,547.87	10.00	6,275,478.70
1.2.2	Mantenimiento de tránsito y construcción de desvíos temporales	P.A	4,623,524.45	0.10	462,352.45
1.3.5	Edificio Oficina de campo tipo E (Grupo 3)	P.A	626,572.80	0.10	62,657.28
1.4.1	Campamento (Grupo 3)	P.A.	2,926,182.00	0.10	292,618.20
2.	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE				
2.1.1	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo A)	Ha	4,152.98	0.08	317.43
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo B)	Ha	6,065.65	23.67	143,564.35
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo B) Hasta los 60m	Ha	6,065.65	35.79	217,099.20
2.2	REMOCIÓN DE OBSTACULOS Y ESTRUCTURAS EXISTENTES				
2.2.2	Remoción de edificios	Un	31,080.00	5.00	155,400.00
2.2.4	Remoción de alcantarillas tubulares de hasta 76cm (30" inclusive de diámetro interior)	ML	248.79	0.00	0.00
2.2.5	Remoción de alcantarillas tubulares de más de 76cm (30" de diámetro interior)	ML	328.54	0.00	0.00
2.2.7	Remoción de cabezales de hormigón simple	m <sup>3</sup>	240.55	0.00	0.00
2.2.10	Remoción capa de rodadura de hormigón asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.11	Remoción capa de rodadura tratamiento superficial asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.12	Remoción de base	m <sup>2</sup>	20.03	0.00	0.00
2.2.13	Remoción de aceras	m <sup>2</sup>	16.96	0.00	0.00
2.2.14	Remoción de contén	ML	15.08	0.00	0.00
2.2.16	Remoción y relocalización de tuberías de acueducto	ML	255.42	0.00	0.00
2.2.17	Remoción de alambradas	ML	9.76	1,190.00	11,614.40
2.2.18	Remoción y recolección de alambradas	ML	23.96	0.00	0.00
2.2.19	Remoción de verjas	ML	228.31	0.00	0.00
2.2.20	Remoción y relocalización de verjas	ML	2,498.14	0.00	0.00
2.2.24	Remoción y relocalización de postes del tendido eléctrico	Un	19,114.20	4.00	76,456.80
2.2.25	Remoción de postes del tendido telefónico	Un	2,900.80	0.00	0.00
2.2.26	Remoción y relocalización de postes del tendido telefónico	Un	5,180.00	1.00	5,180.00
2.2.29	Remoción de cunetas encachadas	ML	39.59	0.00	0.00
2.3	EXCAVACIÓN Y RELLENO				
2.3.1	Excavación en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	81.62	3,023.24	186,896.49
2.3.1.1	Excavación en roca con explosivos, incluido el precorte (presplitting), 60m acarreo	m <sup>3</sup> N	102.05	41,793.55	4,265,031.87
2.3.2	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	21.38	181,173.71	3,873,493.81
2.3.3	Excavación en material inservible, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	23,835.06	479,799.82
2.3.3.1	Excavación bajo agua	m <sup>3</sup> N	127.55	0.00	0.00
2.3.4	Excavación de préstamo (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	172,093.06	4,565,629.01
2.3.4.1	Excavación de préstamo para subrasante mejorada (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	62,234.80	1,651,089.24
2.3.6	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	341,200.66	5,650,282.95
2.3.6.1	Pedraplén	m <sup>3</sup>	56.79	0.00	0.00
2.3.6.1	Relleno Granular	m <sup>3</sup> C	52.08	788.18	41,048.15
2.3.6.2	Relleno en subrasante mejorada	m <sup>3</sup> C	18.36	62,234.80	1,142,630.93
2.3.8	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	512.21	0.00	0.00
2.3.9	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en material no clasificado	m <sup>3</sup> N	40.22	592.40	23,826.33
2.3.11	Cunetas en pie de talud	ML	10.71	9,288.00	99,474.48
2.3.11.1	Zanja de coronación	ML	14.28	0.00	0.00
2.3.12	Canalización	m <sup>3</sup> N	45.23	0.00	0.00
2.3.13	Escarificación de superficie	m <sup>2</sup>	2.60	0.00	0.00
2.4	ACARREO ADICIONAL				
2.4.1	Acarreo adicional material de excavación D=5Km	M <sup>3</sup> E-Hec	0.33	2,768,428.40	913,581.37
2.4.2	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	413,916.27	1,365,023.69
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo, subrasante mejorada	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	163,075.90	538,150.47
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.4.4	Acarreo adicional material de sub-base y base	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	2,246,074.55	7,412,046.00
2.4.4.1N	Acarreo adicional concreto asfáltico	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.5	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL				
2.5.1	Excavación para estructuras hasta 1.5m de profundidad	m <sup>3</sup> N	36.23	751.48	27,226.12
2.5.2	Excavación para estructuras de 1.5m a 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	0.00	0.00
2.5.3	Excavación para estructuras de más 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	129.90	9,216.37	1,197,205.81
2.5.7	Relleno para cimentaciones	m <sup>3</sup> C	77.95	8,263.48	644,138.27
2.6	TERMINACIÓN DE LA SUBRASANTE DE CARRETERA				
2.5.8	Terminación subrasante	m <sup>2</sup>	3.98	147,859.00	587,662.82
2.7	REMOCIÓN DE DERRUMBES				
2.8	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR EN ESTRUCTURAS				
2.8.1	Relleno de material granular en estructuras	m <sup>3</sup> C	204.26	0.00	0.00
3.	SUB-BASE Y BASE				
3.1	SUB-BASE Y BASE GRANULAR				
3.1.1	Sub-base Suelo-Cemento (2-4%)-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	309.40	0.00	0.00
3.1.4	Base Suelo-Cemento (4-6%)-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	397.93	0.00	0.00
3.1.2N	Sub-base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	177.03	42,513.90	7,526,235.72
3.1.5N	Base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	168.88	32,703.00	5,176,942.64
4.	CAPA DE RODADURA				
4.1	CARPETA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA				
4.1.1	Carpeta de hormigón asfáltico mezclado en planta	m <sup>3</sup>	1,660.59	12,387.50	20,570,558.63
4.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN				
4.2.1	Riego de imprimación	m <sup>2</sup>	21.60	125,857.00	2,718,511.20
4.3	RIEGO DE LIGANTE				
4.3.1	Riego de ligante	m <sup>2</sup>	4.30	123,875.00	532,662.50

TRAMO K0+000 A K10+000



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 1**  
**K0+000 A K10+000**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
5.	ESTRUCTURAS Y PUENTES				
5.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL				
5.2.1	Hormigón estructural Clase A	m <sup>3</sup>	2,423.90	1,884.28	4,567,306.29
5.2.2	Hormigón estructural Clase B	m <sup>3</sup>	2,284.00	90.26	206,153.84
5.2.3	Hormigón estructural Clase C	m <sup>3</sup>	1,665.78	0.00	0.00
5.2.4	Hormigón estructural Clase D para cabezales	m <sup>3</sup>	1,587.75	261.06	414,498.02
5.2.5	Hormigón estructural Clase E	m <sup>3</sup>	1,363.18	75.99	103,581.23
5.2.6	Hormigón ciclopeo	m <sup>3</sup>	934.96	0.00	0.00
5.4	ACERO DE REFUERZO				
5.4.1	Acero de Refuerzo	qq	400.51	4,553.44	1,823,898.25
5.6	GAVIONES				
5.6.1	Gaviones	m <sup>3</sup>	953.69	0.00	0.00
6.	DRENAJES				
6.1	ALCANTARILLAS TUBULARES DE HORMIGÓN				
6.1.1	Tubería de hormigón de 30" de diámetro Clase III	ML	1,329.26	0.00	0.00
6.1.1b	Tubería de hormigón de 36" de diámetro Clase III	ML	1,754.46	246.00	431,597.16
6.1.1c	Tubería de hormigón de 48" de diámetro Clase III	ML	2,654.10	45.00	119,434.50
6.1.1d	Tubería de hormigón de 60" de diámetro Clase III	ML	3,954.28	0.00	0.00
6.1.4	Material para asfalto clase C	m <sup>2</sup> C	332.81	233.29	77,641.24
6.1.5	Suministro, acarreo, colocación y compactación de material de relleno para tubería	m <sup>2</sup> C	185.66	356.85	66,252.77
7.	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7.3	CONTENES Y ACERAS				
7.3.1	Bordillo y cuneta de hormigón vaciado en sitio	ML	247.11	0.00	0.00
7.3.5	Acera de hormigón	m <sup>2</sup>	193.29	1.14	220.35
7.4	ENCACHADO DE PIEDRA				
7.4.1	Encachado de piedra	m <sup>2</sup>	196.70	5,447.78	1,071,578.33
7.5	SIEMBRA DE CESPED				
7.5.1	Siembra de cespéd por medio de semillas	Areas	2,664.59	1,196.00	3,186,849.79
7.6	ALAMBRADAS				
7.6.1	Alambrada de púas de cinco alambres	ML	84.74	20,000.00	1,694,800.00
7.7	BARRERAS METÁLICAS DE DEFENSA				
7.7.1	Barrera de defensa metálica suministro y colocación	ML	656.48	7,450.00	4,890,776.00
7.8.1	Limpieza de cunetas	ML	32.83	0.00	0.00
7.8.4	Limpieza final y bote	P.A.	1,243,200.00	0.10	124,320.00
8.	ESPECIFICACIONES ESPECIALES				
8.1	Geotextil TG600	m <sup>2</sup>	25.57	54,465.63	1,392,686.27
8.2	Geogrid biaxial "TENSAR" BK1200 o equivalente	ML	52.25	0.00	0.00
8.3	Canal de drenaje	ML	12.74	0.00	0.00
9.	PUENTES GRUPO 2				
9.1	Sobre carretera Meilla		11,990,655.10	0.00	0.00
9.2	Sobre río Yabacao		9,497,140.69	0.00	0.00
10.N	OBRAS ESPECIALES				
10.1N	Excavación en roca con retromartillo	m <sup>3</sup> N	398.62	18.00	7,175.16
10.2N	Extracción de material excavado y material orgánico interno hasta 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	180.00	7,897.60
10.3N	Extracción de material excavado y material orgánico interno desde 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	66.56	1,184.80	78,883.98
10.4N	Suministro de rocas para rellenar cavernas	m <sup>3</sup> E	56.79	20,439.16	1,160,739.90
10.5N	Colocación de rocas en caverna	m <sup>3</sup> C	16.56	20,439.16	338,472.49
10.6N	Relleno 50cm a mano	m <sup>3</sup> C	117.68	1,625.89	191,334.69
10.7N	Inyección en lechada	m <sup>3</sup>	674.87	1,400.20	944,954.52
10.8N	Acarreo material de excavación (bote)	m <sup>3</sup> Hec	0.33	833,443.00	275,036.19
10.9N	Acarreo adicional mat rocas para cavernas	m <sup>3</sup> Km	3.30	96,227.29	317,550.07
10.10N	Acarreo material de relleno para cavernas	m <sup>3</sup> Hec	0.33	76,610.73	25,281.54
	Manejo de cavernas adicionales				
10.1N	Excavación en roca con retromartillo	m <sup>3</sup> N	398.62	14.00	5,580.68
10.2N	Extracción de material excavado y material orgánico interno hasta 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	0.00	0.00
10.3N	Extracción de material excavado y material orgánico interno desde 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	66.56	417.60	27,803.81
10.4N	Suministro de rocas para rellenar cavernas	m <sup>3</sup> E	56.79	3,928.40	223,093.84
10.5N	Colocación de rocas en caverna	m <sup>3</sup> C	16.56	3,928.40	65,054.30
10.6N	Relleno 50cm a mano	m <sup>3</sup> C	117.68	114.11	13,428.60
10.7N	Inyección en lechada	m <sup>3</sup>	674.87	381.27	257,309.53
10.8N	Acarreo material de excavación (bote)	m <sup>3</sup> Hec	0.33	141,674.00	46,752.42
10.9N	Acarreo adicional mat rocas para cavernas	m <sup>3</sup> Km	3.30	23,444.09	77,365.50
10.10N	Acarreo material de relleno para cavernas	m <sup>3</sup> Hec	0.33	8,517.27	2,810.70
11.N	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
11.1N	Pendiente de acuento al PMA			0.00	0.00
	ITEMS ADICIONALES				
12.1N	Barrida en concreto	ML		56.00	0.00
12.2N	Junta de Expansión	ML		75.20	0.00
12.3N	Drenajes	Un		18.00	0.00
12.4N	Cinta Sika PVC V-15	ML		94.60	0.00
12.5N	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup>	21.36	24,962.50	534,127.04
12.6N	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	34,120.07	565,028.30
<b>TOTAL (PESOS DOMINICANOS)</b>					
				<b>105,233,862.02</b>	
				<b>TRAMO K0+000 A K10+000</b>	



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 2**  
**K10+000 A K30+000**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
3	SUB-BASE Y BASE				
3.1	SUB-BASE Y BASE GRANULAR				
3.1.1	Sub-base Suelo-Cemento (2-4%)-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>2</sup> C	309.40	0.00	0.00
3.1.4	Base Suelo-Cemento (4-6%)-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>2</sup> C	397.93	0.00	0.00
3.1.2N	Sub-base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>2</sup> C	177.03	84,984.90	15,044,876.85
3.1.5N	Base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>2</sup> C	186.89	66,561.60	12,572,155.01
4	CAPA DE RODADURA				
4.1	CARPETA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA				
4.1.1	Carpeta de hormigón asfáltico mezclado en planta	m <sup>3</sup>	1,650.58	23,963.90	39,794,212.70
4.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN				
4.2.1	Riego de imprimación	m <sup>2</sup>	21.60	267,435.00	5,776,596.00
4.3	RIEGO DE LIGANTE				
4.3.1	Riego de ligante	m <sup>2</sup>	4.30	243,663.00	1,047,750.90
5	ESTRUCTURAS Y PUENTES				
5.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL				
5.2.1	Hormigón estructural Clase A	m <sup>3</sup>	2,423.90	3,280.60	7,951,846.34
5.2.2	Hormigón estructural Clase B	m <sup>3</sup>	2,284.00	8.58	19,556.72
5.2.3	Hormigón estructural Clase C	m <sup>3</sup>	1,865.78	0.00	0.00
5.2.4	Hormigón estructural Clase D para cabezales	m <sup>3</sup>	1,587.75	0.00	0.00
5.2.5	Hormigón estructural Clase E	m <sup>3</sup>	1,363.18	202.54	276,098.48
5.2.8	Hormigón ciclopeo	m <sup>3</sup>	934.96	0.00	0.00
5.4	ACERO DE REFUERZO				
5.4.1	Acero de Refuerzo	qq	400.51	7,600.05	3,043,896.03
5.6	GAVIONES				
5.6.1	Gaviones	m <sup>3</sup>	953.69	0.00	0.00
6	DRENAJES				
6.1	ALCANTARILLAS TUBULARES DE HORMIGÓN				
6.1.1	Tubería de hormigón de 30" de diámetro Clase III	ML	1,320.28	0.00	0.00
6.1.1b	Tubería de hormigón de 36" de diámetro Clase III	ML	1,754.46	19.00	33,334.74
6.1.1c	Tubería de hormigón de 48" de diámetro Clase III	ML	2,654.10	0.00	0.00
6.1.1d	Tubería de hormigón de 60" de diámetro Clase III	ML	3,954.28	0.00	0.00
6.1.4	Material para asiento clase C	m <sup>2</sup> C	332.81	13.49	4,489.61
6.1.5	Suministro, acarreo, colocación y compactación de material de relleno para tuberías y obras conexas	m <sup>2</sup> C	185.66	68.58	12,732.56
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7.3	CONTENES Y ACERAS				
7.3.1	Bordillo y cuneta de hormigón vaciado en sitio	ML	247.11	50.60	12,503.77
7.3.5	Acera de hormigón	m <sup>2</sup>	193.29	0.00	0.00
7.4	ENCACHADO DE PIEDRA				
7.4.1	Encachado de piedra	m <sup>2</sup>	196.70	90,218.10	17,745,900.27
7.5	SIEMBRA DE CESPED				
7.5.1	Siembra de cesped por medio de semillas	Areas	2,664.59	1,843.75	4,912,837.81
7.6	ALAMBRADAS				
7.6.1	Alambrada de púas de cinco alambres	ML	84.74	39,620.00	3,357,398.80
7.7	BARRERAS METÁLICAS DE DEFENSA				
7.7.1	Barrera de defensa metálica suministro y colocación	ML	656.48	9,655.00	6,338,314.40
7.7.8N	Tachas	Un		5,646.00	0.00
7.8.1	Limpieza de cunetas	ML	32.83	18,910.00	620,815.30
7.8.4	Limpieza final y bote	P.A.	1,243,200.00	0.20	248,640.00
8	ESPECIFICACIONES ESPECIALES				
8.1	Geotextil TGR00	m <sup>2</sup>	25.57	0.00	0.00
8.2	Geogrid biaxial "TENSAR"BX1200 o equivalente	m <sup>2</sup>	52.25	0.00	0.00
8.3	Canal de drenaje	ML	12.74	0.00	0.00
9	PUENTES GRUPO 2				
9.1	Sobre carretera Meña		11,990,655.10	0.00	0.00
9.2	Sobre río Yabacoa		9,497,140.69	0.00	0.00
11.N	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
11.1N	Pendiente de acuerdo al PMA			0.00	0.00
	ITEMS ADICIONALES				
12.1N	Barranda en concreto	ML		0.00	0.00
12.2N	Juntas de Expansión	ML		0.00	0.00
12.3N	Drenajes	Un		0.00	0.00
12.4N	Cinta Sika PVC V-15	ML		2,339.60	0.00
12.5N	Estabilización con Cal (2%)	m <sup>3</sup>	129.47	117,944.58	15,270,284.77
2.3.3N	Excavación en material irreversible, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	18,472.51	371,851.63
2.3.3.1N	Excavación bajo agua	m <sup>3</sup> N	127.55	0.00	0.00
12.6N	Relleno	m <sup>2</sup> C	16.56	39,613.30	655,996.29
				0.00	0.00
<b>TOTAL (PESOS DOMINICANOS)</b>					<b>251,009,261.66</b>
					<b>TRAMO K10+000 A K29+860</b>



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 2**  
**K10+000 A K30+000**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
1	TRABAJOS GENERALES				
1.1.1	Ingeniería	KM	627,547.87	20.00	12,550,957.40
1.2.2	Mantenimiento de tránsito y construcción de desvíos temporales	P.A.	4,623,524.45	0.20	924,704.89
1.3.5	Edificio Oficina de campo tipo E (Grupo 3)	P.A.	626,572.80	0.20	125,314.56
1.4.1	Campamento (Grupo 3)	P.A.	2,926,162.00	0.20	585,236.40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	LIMPIEZA, DESMONTÉ Y DESTRONQUE				
2.1.1	Limpieza, desmonté y destronque (Tipo A)	Ha	4,152.98	0.08	332.24
2.1.2	Limpieza, desmonté y destronque (Tipo B)	Ha	6,065.65	38.98	236,439.04
2.1.2	Limpieza, desmonté y destronque (Tipo B) Hasta los 60m	Ha	6,065.65	79.67	483,250.34
2.2	REMOCIÓN DE OBSTÁCULOS Y ESTRUCTURAS EXISTENTES				
2.2.2	Remoción de edificios	Un	31,080.00	24.00	745,920.00
2.2.4	Remoción de alcantarillas tubulares de hasta 76cm (30") inclusive de diámetro interior	ML	248.79	0.00	0.00
2.2.5	Remoción de alcantarillas tubulares de mas de 76cm (30") de diámetro exterior	ML	326.54	0.00	0.00
2.2.7	Remoción de cabezales de hormigón simple	m <sup>3</sup>	240.55	0.00	0.00
2.2.10	Remoción capa de rodadura de hormigón asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.11	Remoción capa de rodadura tratamiento superficial asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.12	Remoción de base	m <sup>2</sup>	20.03	0.00	0.00
2.2.13	Remoción de aceras	m <sup>2</sup>	16.96	0.00	0.00
2.2.14	Remoción de contén	ML	15.08	0.00	0.00
2.2.16	Remoción y relocalización de tuberías de acueducto	ML	255.42	0.00	0.00
2.2.17	Remoción de alambradas	ML	9.76	0.00	0.00
2.2.18	Remoción y recolección de alambradas	ML	23.96	9,670.27	231,690.67
2.2.19	Remoción de verjas	ML	228.31	0.00	0.00
2.2.20	Remoción y recolección de verjas	ML	2,498.14	0.00	0.00
2.2.24	Remoción y relocalización de postes del tendido eléctrico	Un	19,114.20	8.00	172,027.80
2.2.25	Remoción de postes del tendido telefónico	Un	2,900.80	0.00	0.00
2.2.26	Remoción y relocalización de postes del tendido telefónico	Un	5,180.00	0.00	0.00
2.2.29	Remoción de cunetas enchachadas	ML	38.59	0.00	0.00
2.3	EXCAVACIÓN Y RELLENO				
2.3.1	Excavación en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	61.82	0.00	0.00
	Excavación en roca con explosivos, incluido el precrack (presplitting), 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	102.05	0.00	0.00
2.3.2	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	21.38	0.00	0.00
2.3.3	Excavación en material inerte, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	184,725.10	3,718,516.26
2.3.3.1	Excavación tipo agua	m <sup>3</sup> N	127.55	0.00	0.00
2.3.4	Excavación de préstamo (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	514,972.93	13,662,231.83
2.3.4.1	Excavación de préstamo para subrasante mejorada (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	161,728.84	4,290,866.13
2.3.6	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	408,742.99	6,768,783.91
2.3.6.1	Pedrapón	m <sup>3</sup>	56.79	195,175.84	11,084,035.95
2.3.6.1	Relleno Granular	m <sup>3</sup> C	52.08	1,950.00	101,556.00
2.3.6.2	Relleno en subrasante mejorada	m <sup>3</sup> C	18.36	124,406.80	2,284,108.85
2.3.8	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	512.21	0.00	0.00
2.3.9	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en material no clasificado 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	40.22	21,755.20	874,994.14
2.3.11	Cunetas en pe de talud	ML	10.71	2,801.00	29,908.71
2.3.11.1	Zanja de coronación	ML	14.28	0.00	0.00
2.3.12	Canalización	m <sup>3</sup> N	45.23	0.00	0.00
2.3.13	Escarificación de superficie	m <sup>2</sup>	2.60	0.00	0.00
2.4	ACARREO ADICIONAL				
2.4.1	Acarreo adicional material de excavación D=5Km	M <sup>3</sup> E-Hec	0.33	12,007,131.23	3,962,353.31
2.4.2	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	5,442,475.26	17,960,168.36
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo, subrasante mejorada	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	1,959,360.00	6,465,888.00
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.4.4	Acarreo adicional material de sub-base y base	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	7,956,000.00	26,254,800.00
2.4.4.1N	Acarreo adicional concreto asfáltico	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.5	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL				
2.5.1	Excavación para estructuras hasta 1.5m de profundidad	m <sup>3</sup> N	36.23	193.53	7,011.59
2.5.2	Excavación para estructuras de 1.5m a 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.38	13,477.02	668,225.71
2.5.3	Excavación para estructuras de mas 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	129.90	0.00	0.00
2.5.7	Relleno para orientaciones	m <sup>3</sup> C	77.95	6,733.44	524,871.65
2.6	TERMINACIÓN DE LA SUBRASANTE DE CARRETERA				
2.5.8	Terminación subrasante	m <sup>2</sup>	3.98	298,000.00	1,196,040.00
2.7	REMOCIÓN DE DERRUMBES				
2.8	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR EN ESTRUCTURAS				
2.8.1	Relleno de material granular en estructuras	m <sup>3</sup> C	204.26	0.00	0.00
TRAMO K10+000 A K29+000					



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL  
SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)  
PRESUPUESTO LOTE No. 3  
K30+000 A K50+000**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
1.	TRABAJOS GENERALES				
1.1.1	Ingeniería	KM	627,547.87	20.70	12,990,240.91
1.2.2	Mantenimiento de tránsito y construcción de desvíos temporales	P.A.	4,623,524.45	0.21	957,069.56
1.3.5	Edificio Oficina de campo tipo E (Grupo 3)	P.A.	626,572.80	0.21	129,700.57
1.4.1	Campamento (Grupo 3)	P.A.	2,926,182.00	0.21	605,719.67
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE				
2.1.1	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo A)	Ha	4,152.98	0.08	332.24
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo B)	Ha	6,065.65	51.74	313,836.73
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo B) Hasta los 60m	Ha	6,065.65	71.94	436,362.86
2.2	REMOCIÓN DE OBSTÁCULOS Y ESTRUCTURAS EXISTENTES				
2.2.2	Remoción de edificios	Un	31,080.00	21.00	652,680.00
2.2.4	Remoción de alcantarillas tubulares de hasta 76cm (30" inclusive de diámetro interior)	ML	248.79	7.00	1,741.53
2.2.5	Remoción de alcantarillas tubulares de mas de 76cm (30") de diámetro interior	ML	326.54	7.17	2,341.29
2.2.7	Remoción de cabezales de hormigón simple	m <sup>3</sup>	240.55	0.00	0.00
2.2.10	Remoción capa de rodadura de hormigón asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.11	Remoción capa de rodadura tratamiento superficial asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.12	Remoción de base	m <sup>2</sup>	20.03	0.00	0.00
2.2.13	Remoción de aceras	m <sup>2</sup>	16.96	0.00	0.00
2.2.14	Remoción de contén	ML	15.08	0.00	0.00
2.2.16	Remoción y relocalización de tuberías de acueducto	ML	255.42	0.00	0.00
2.2.17	Remoción de alambradas	ML	9.76	0.00	0.00
2.2.18	Remoción y recolección de alambradas	ML	23.96	5,738.00	137,482.48
2.2.19	Remoción de verjas	ML	228.31	0.00	0.00
2.2.20	Remoción y relocalización de verjas	ML	2,498.14	0.00	0.00
2.2.24	Remoción y relocalización de postes del tendido eléctrico	Un	19,114.20	0.00	0.00
2.2.25	Remoción de postes del tendido telefónico	Un	2,900.80	0.00	0.00
2.2.26	Remoción y relocalización de postes del tendido telefónico	Un	5,180.00	0.00	0.00
2.2.29	Remoción de cunetas encachadas	ML	39.59	0.00	0.00
2.3	EXCAVACIÓN Y RELLENO				
2.3.1	Excavación en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	61.82	496,497.33	30,693,464.94
2.3.1.1	Excavación en roca con explosivos, incluido el precorte (presplitting), 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	102.05	547,746.41	55,897,521.14
2.3.2	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	21.38	394,887.74	8,442,699.88
2.3.3	Excavación en material inservible, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	171,089.50	3,444,031.64
2.3.3.1	Excavación bajo agua	m <sup>3</sup> N	127.55	0.00	0.00
2.3.4	Excavación de préstamo (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	423,838.64	11,244,439.12
2.3.4.1	Excavación de préstamo para subrasante mejorada (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	167,579.62	4,445,887.32
2.3.6	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	883,321.58	14,627,805.36
2.3.6.1	Pedraplén	m <sup>3</sup>	56.79	160,554.14	9,117,869.61
2.3.6.1	Relleno Granular	m <sup>3</sup> C	52.08	1,202.96	62,650.16
2.3.6.2	Relleno en subrasante mejorada	m <sup>3</sup> C	18.36	128,907.40	2,366,739.86
2.3.8	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	512.21	0.00	0.00
2.3.9	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en material no clasificado 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	40.22	21,870.80	879,643.58
2.3.11	Cunetas en pie de talud	ML	10.71	7,726.00	82,745.46
2.3.11.1	Zanja de coronación	ML	14.28	0.00	0.00
2.3.12	Canalización	m <sup>3</sup> N	45.23	0.00	0.00
2.3.13	Escarificación de superficie	m <sup>2</sup>	2.60	0.00	0.00
2.4	ACARREO ADICIONAL				
2.4.1	Acarreo adicional material de excavación D=5Km	M <sup>3</sup> E-Hec	0.33	33,814,203.60	11,158,687.19
2.4.2	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	11,815,244.44	38,990,306.65
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo, subrasante mejorada	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	4,254,641.64	14,040,317.41
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.4.4	Acarreo adicional material de sub-base y base	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	5,288,695.45	17,452,694.99
2.4.4.1	Acarreo adicional concreto asfáltico	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.5	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL				
2.5.1	Excavación para estructuras hasta 1,5m de profundidad	m <sup>3</sup> N	36.23	4,622.42	167,470.28
2.5.2	Excavación para estructuras de 1,5m a 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	13,054.66	644,378.02
2.5.3	Excavación para estructuras de mas 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	129.90	0.00	0.00
2.5.7	Relleno por cimentaciones	m <sup>3</sup> C	77.95	7,409.32	577,556.49
2.6	TERMINACIÓN DE LA SUBRASANTE DE CARRETERA				
2.5.8	Terminación subrasante	m <sup>2</sup>	3.98	305,704.50	1,216,703.91
2.7	REMOCIÓN DE DERRUMBES				
2.8	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR EN ESTRUCTURAS				
2.8.1	Relleno de material granular en estructuras	m <sup>3</sup> C	204.26	0.00	0.00

TRAMO K29+295 A K50+000

**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 3**  
**K30+000 A K50+000**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
3.	<b>SUB-BASE Y BASE</b>				
3.1	<b>SUB-BASE Y BASE GRANULAR</b>				
3.1.1	Sub-base Suelo-Cemento (2-4%)Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	309.40	0.00	0.00
3.1.4	Base Suelo-Cemento (4-6%)Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	397.93	0.00	0.00
3.1.2N	Sub-base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	177.03	87,984.45	15,575,887.18
3.1.5N	Base Granular-Incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	188.88	60,048.80	11,342,017.34
4.	<b>CAPA DE RODADURA</b>				
4.1	<b>CARPETA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA</b>				
4.1.1	Carpeta de hormigón asfáltico mezclado en planta	m <sup>3</sup>	1,660.59	24,838.91	41,247,245.56
4.2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b>				
4.2.1	Riego de imprimación	m <sup>2</sup>	21.60	262,953.50	5,679,795.60
4.3	<b>RIEGO DE LIGANTE</b>				
4.3.1	Riego de ligante	m <sup>2</sup>	4.30	254,671.50	1,095,087.45
5.	<b>ESTRUCTURAS Y PUENTES</b>				
5.2	<b>HORMIGÓN ESTRUCTURAL</b>				
5.2.1	Hormigón estructural Clase A	m <sup>3</sup>	2,423.90	2,865.19	6,944,934.04
5.2.2	Hormigón estructural Clase B	m <sup>3</sup>	2,284.00	211.67	483,454.28
5.2.3	Hormigón estructural Clase C	m <sup>3</sup>	1,865.78	0.00	0.00
5.2.4	Hormigón estructural Clase D para cabezales	m <sup>3</sup>	1,587.75	0.00	0.00
5.2.5	Hormigón estructural Clase E	m <sup>3</sup>	1,363.18	218.34	297,636.72
5.2.8	Hormigón ciclopeo	m <sup>3</sup>	934.96	0.00	0.00
5.4	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
5.4.1	Acero de Refuerzo	qq	400.51	8,041.89	3,220,857.36
5.6	<b>GAVIONES</b>				
5.6.1	Gaviones	m <sup>3</sup>	953.69	0.00	0.00
6.	<b>DRENAJES</b>				
6.1	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE HORMIGÓN</b>				
6.1.1	Tubería de hormigón de 30" de diámetro Clase III	ML	1,329.28	0.00	0.00
6.1.1b	Tubería de hormigón de 36" de diámetro Clase III	ML	1,754.46	296.00	519,320.16
6.1.1c	Tubería de hormigón de 48" de diámetro Clase III	ML	2,654.10	291.00	772,343.10
6.1.1d	Tubería de hormigón de 60" de diámetro Clase III	ML	3,954.28	0.00	0.00
6.1.4	Material para asiento clase C	m <sup>3</sup> C	332.81	1,451.41	483,043.76
6.1.5	Suministro, acarreo, colocación y compactación de material de relleno para tuberías y obras conexas	m <sup>3</sup> C	185.66	2,646.64	491,375.18
7.	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
7.3	<b>CONTENES Y ACERAS</b>				
7.3.1	Bordillo y cuneta de hormigón vaciado en sitio	ML	247.11	386.40	95,483.30
7.3.5	Acera de hormigón	m <sup>2</sup>	193.29	0.00	0.00
7.4	<b>ENCACHADO DE PIEDRA</b>				
7.4.1	Encachado de piedra	m <sup>2</sup>	196.70	73,279.20	14,414,018.64
7.5	<b>SIEMBRA DE CESPED</b>				
7.5.1	Siembra de cespéd por medio de semillas	Areas	2,664.59	3,363.41	8,962,108.65
7.6	<b>ALAMBRADAS</b>				
7.6.1	Alambrada de púas de cinco alambres	ML	84.74	41,620.00	3,526,878.80
7.7	<b>BARRERAS METÁLICAS DE DEFENSA</b>				
7.7.1	Barrera de defensa metálica suministro y colocación	ML	656.48	9,710.00	6,374,420.80
7.8.1	Limpieza de cunetas	ML	32.83	20,810.00	683,192.30
7.8.4	Limpieza final y bote	P.A.	1,243,200.00	0.20	248,640.00
8.	<b>ESPECIFICACIONES ESPECIALES</b>				
8.1	Geotextil TG800	m <sup>2</sup>	25.57	0.00	0.00
8.2	Geogrid biaxial "TENSAR"BX1200 o equivalente	m <sup>2</sup>	52.25	0.00	0.00
8.3	Canal de drenaje	ML	12.74	0.00	0.00
9.	<b>PUENTES GRUPO 2</b>				
9.1	Sobre carretera Meña		11,990,655.10	0.00	0.00
9.2	Sobre río Yabacao		9,497,140.69	0.00	0.00
10.N	<b>OBRAS ESPECIALES</b>				
11.N	<b>IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
11.1N	Pendiente de acuerdo al PMA			0.00	0.00
	<b>ITEMS ADICIONALES</b>				
12.1N	Baranda en concreto	ML		0.00	0.00
12.2N	Juntas de Expansión	ML		0.00	0.00
12.3N	Drenajes	Un		0.00	0.00
12.4N	Cinta Sika PVC V-15	ML		2,718.04	0.00
12.5N	Estabilización con Cal (3%)	m <sup>3</sup>	129.47	96,332.48	12,472,166.19
2.3.1.1N	Excavación en roca con explosivos, incluido el precorte (presplitting), 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	102.05	27,387.32	2,794,876.01
2.3.2N	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	21.38	43,746.11	935,291.83
12.6N	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	43,807.28	725,448.56
				0.00	0.00
<b>TOTAL (PESOS DOMINICANOS)</b>				<b>381,166,643.67</b>	<b>0.00</b>
				<b>TRAMO K29+295 A K50+000</b>	

**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 4**  
**K50+000 A K83+914.50**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
1	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1.1	Ingeniería	KM	627,547.87	34.00	21,336,627.58
1.2.2	Mantenimiento de tránsito y construcción de desvíos temporales	P.A.	4,623,524.45	0.34	1,571,998.31
1.3.5	Edificio Oficina de campo tipo E (Grupo 3)	P.A.	626,572.80	0.34	213,034.75
1.4.1	Campamento (Grupo 3)	P.A.	2,926,182.00	0.34	994,901.88
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	<b>LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE</b>				
2.1.1	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo A)	Ha	4,152.98	0.10	415.30
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo B)	Ha	6,065.65	87.98	533,659.89
2.1.2	Limpieza, desmonte y destronque (Tipo B) Hasta los 60m	Ha	6,065.65	116.06	703,979.34
2.2	<b>REMOCIÓN DE OBSTACULOS Y ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>				
2.2.2	Remoción de edificios	Un	31,080.00	133.00	4,133,640.00
2.2.4	Remoción de alcantarillas tubulares de hasta 76cm (30") inclusive de diámetro interior	ML	248.79	116.81	29,061.16
2.2.5	Remoción de alcantarillas tubulares de más de 76cm (30") de diámetro interior	ML	326.54	25.88	8,450.86
2.2.7	Remoción de cabezales de hormigón simple	m <sup>3</sup>	240.55	27.59	6,636.77
2.2.10	Remoción capa de rodadura de hormigón asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.11	Remoción capa de rodadura tratamiento superficial asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.12	Remoción de base	m <sup>2</sup>	20.03	0.00	0.00
2.2.13	Remoción de aceras	m <sup>2</sup>	16.96	0.00	0.00
2.2.14	Remoción de contén	ML	15.08	0.00	0.00
2.2.16	Remoción y relocalización de tuberías de acueducto	ML	255.42	0.00	0.00
2.2.17	Remoción de alambradas	ML	9.76	0.00	0.00
2.2.18	Remoción y recolección de alambradas	ML	23.96	18,031.00	432,022.76
2.2.19	Remoción de verjas	ML	228.31	0.00	0.00
2.2.20	Remoción y relocalización de verjas	ML	2,498.14	0.00	0.00
2.2.24	Remoción y relocalización de postes del tendido eléctrico	Un	19,114.20	29.00	554,311.80
2.2.25	Remoción de postes del tendido telefónico	Un	2,900.80	0.00	0.00
2.2.26	Remoción y relocalización de postes del tendido telefónico	Un	5,180.00	0.00	0.00
2.2.29	Remoción de cunetas enchachadas	ML	39.59	0.00	0.00
2.3	<b>EXCAVACIÓN Y RELLENO</b>				
2.3.1	Excavación en roca 60m acameo libre	m <sup>3</sup> N	61.82	290,754.78	17,974,460.50
2.3.1.1	Excavación en roca con explosivos, incluido el precorte (presplitting), 60m acameo libre	m <sup>3</sup> N	102.05	905,501.35	92,406,412.77
2.3.2	Excavación no clasificada, 60m acameo libre	m <sup>3</sup> N	21.38	880,179.17	18,818,230.65
2.3.3	Excavación en material inservible, 60m acameo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	285,706.68	5,751,275.47
2.3.3.1	Excavación bajo agua	m <sup>3</sup> N	127.50	0.00	0.00
2.3.4	Excavación de préstamo (Caso 1) 1er Km acameo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	1,261,349.46	33,463,601.17
2.3.4.1	Excavación de préstamo para subrasante mejorada (Caso 1) 1er Km acameo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	271,363.25	7,199,267.02
2.3.6	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	1,870,478.97	30,975,131.74
2.3.6.1	Pedregón	m <sup>3</sup>	56.79	0.00	0.00
2.3.6.1	Relleno Granular	m <sup>3</sup> C	52.08	1,332.58	69,400.77
2.3.6.2	Relleno en subrasante mejorada	m <sup>3</sup> C	16.36	208,740.96	3,832,484.03
2.3.8	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en roca 60m acameo libre	m <sup>3</sup> N	512.21	0.00	0.00
2.3.9	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en material no clasificado, 60m acameo libre	m <sup>3</sup> N	40.22	17,777.60	715,015.07
2.3.11	Cunetas en pie de talud	ML	10.71	310.00	3,320.10
2.3.11.1	Zanja de coronación	ML	14.28	22,457.00	320,685.96
2.3.12	Canalización	m <sup>3</sup> N	45.23	0.00	0.00
2.3.13	Escarificación de superficie	m <sup>2</sup>	2.69	0.00	0.00
2.4	<b>ACARREO ADICIONAL</b>				
2.4.1	Acarreo adicional material de excavación 0-50m	M <sup>3</sup> E-Hec	0.33	44,547,086.55	14,700,538.56
2.4.2	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	16,164,035.69	59,941,317.78
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo, subrasante mejorada	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	3,853,810.37	12,057,574.22
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.4.4	Acarreo adicional material de sub-base y base	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	8,916,685.00	29,425,060.50
2.4.4.1N	Acarreo adicional concreto asfáltico	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.5	<b>EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL</b>				
2.5.1	Excavación para estructuras hasta 1.5m de profundidad	m <sup>3</sup> N	36.23	5,729.41	207,576.52
2.5.2	Excavación para estructuras de 1.5m a 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	9,704.30	479,004.25
2.5.3	Excavación para estructuras de más de 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	129.99	2,490.00	323,451.00
2.5.7	Relleno para cimentaciones	m <sup>3</sup> C	77.95	4,925.48	383,941.17
2.6	<b>TERMINACIÓN DE LA SUBRASANTE DE CARRETERA</b>				
2.5.8	Terminación subrasante	m <sup>2</sup>	3.98	494,713.20	1,968,958.54
2.7	<b>REMOCIÓN DE DERRUMBES</b>				
2.8	<b>RELLENO DE MATERIAL GRANULAR EN ESTRUCTURAS</b>				
2.8.1	Relleno de material granular en estructuras	m <sup>3</sup> C	204.29	1,126.80	230,160.12
3	<b>SUB-BASE Y BASE</b>				
3.1	<b>SUB-BASE Y BASE GRANULAR</b>				
3.1.1	Sub-base Suelo-Cemento (2-4%) incluyendo acarreo libre de 15m	m <sup>3</sup> C	309.40	0.00	0.00
3.1.4	Base Suelo-Cemento (4-6%) incluyendo acarreo libre de 15m	m <sup>3</sup> C	397.93	0.00	0.00
3.1.2N	Sub-base Granular incluyendo acarreo libre de 15m	m <sup>3</sup> C	177.03	142,307.64	25,192,721.51
3.1.5N	Base Granular incluyendo acarreo libre de 15m	m <sup>3</sup> C	188.89	96,122.40	17,954,118.91
4	<b>CAPA DE RODADURA</b>				
4.1	<b>CARPETA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA</b>				
4.1.1	Carpeta de hormigón asfáltico mezclado en planta	m <sup>2</sup>	1,660.59	40,194.11	66,249,107.12
4.2	<b>RIEGO DE IMPERMEABILIZACIÓN</b>				
4.2.1	Riego de impermeabilización	m <sup>2</sup>	21.00	426,985.20	8,966,689.20
4.3	<b>RIEGO DE LIGANTE</b>				
4.3.1	Riego de ligante	m <sup>2</sup>	4.30	415,272.80	1,785,752.04

TRAMO K50+000 A K83+914



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCER RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 4**  
**K50+000 A K83+914.50**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
5	<b>ESTRUCTURAS Y PUENTES</b>				
5.2	<b>HORMIGÓN ESTRUCTURAL</b>				
5.2.1	Hormigón estructural Clase A	m <sup>3</sup>	2,423.90	5,267.05	12,766,802.50
5.2.2	Hormigón estructural Clase B	m <sup>3</sup>	2,284.00	412.30	941,693.20
5.2.3	Hormigón estructural Clase C	m <sup>3</sup>	1,885.78	3,125.00	5,830,562.50
5.2.4	Hormigón estructural Clase D para cabezales	m <sup>3</sup>	1,587.75	446.80	709,406.70
5.2.5	Hormigón estructural Clase E	m <sup>3</sup>	1,363.18	160.52	210,817.65
5.2.8	Hormigón ciclopeo	m <sup>3</sup>	934.96	0.00	0.00
5.4	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
5.4.1	Acero de Refuerzo	qq	400.51	10,484.05	4,198,966.87
5.6	<b>GAVIONES</b>				
5.6.1	Gaviones	m <sup>3</sup>	953.69	0.00	0.00
6.	<b>DRENAJES</b>				
6.1	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE HORMIGÓN</b>				
6.1.1	Tubería de hormigón de 30" de diámetro Clase III	ML	1,329.28	0.00	0.00
6.1.1b	Tubería de hormigón de 36" de diámetro Clase III	ML	1,754.46	1,268.00	2,224,655.28
6.1.1c	Tubería de hormigón de 42" de diámetro Clase III	ML	2,654.10	368.00	976,708.80
6.1.1d	Tubería de hormigón de 60" de diámetro Clase III	ML	3,954.28	0.00	0.00
6.1.4	Material para asiento clase C	m <sup>2</sup> C	332.81	7,850.72	2,612,796.12
6.1.5	Suministro, acarreo, colocación y compactación de material de relleno para tuberías y obras conexas	m <sup>2</sup> C	185.96	5,454.40	1,012,663.90
7.	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
7.3	<b>CONTENES Y ACERAS</b>				
7.3.1	Bordillo y cuneta de hormigón vaciado in situ	ML	247.11	0.00	0.00
7.3.5	Acera de hormigón	m <sup>2</sup>	193.29	0.00	0.00
7.4	<b>ENCACHADO DE PIEDRA</b>				
7.4.1	Encachado de piedra	m <sup>2</sup>	196.70	46,426.75	9,132,141.73
7.5	<b>SIEMBRA DE CESPED</b>				
7.5.1	Siembra de césped por medio de semillas	Áreas	2,664.59	5,503.83	14,665,450.38
7.6	<b>ALAMBRADAS</b>				
7.6.1	Alambrada de púas de cinco alambres	ML	84.74	68,000.00	5,762,320.00
7.7	<b>BARRERAS METÁLICAS DE DEFENSA</b>				
7.7.1	Barrera de defensa metálica suministro y colocación	ML	656.48	15,895.00	10,434,749.60
7.8.1	Limpieza de cunetas	ML	32.83	33,810.00	1,109,962.30
7.8.4	Limpieza final y bote	P.A.	1,243,200.00	0.34	422,688.00
8.	<b>ESPECIFICACIONES ESPECIALES</b>				
8.1	Geotextil TGR800	m <sup>2</sup>	25.57	2,431.00	62,160.87
8.2	Geogrid biaxial "TENSAR"BX1200 o equivalente	m <sup>2</sup>	52.25	0.00	0.00
8.3	Canal de drenaje	ML	12.74	0.00	0.00
9.	<b>PUENTES GRUPO 2</b>				
9.1	Sobre camellera Mella		11,990,655.10	0.00	0.00
9.2	Sobre río Yabaco		9,497,140.69	0.00	0.00
10.N	<b>OBRAS ESPECIALES</b>				
10.1N	Excavación en roca con retomarillo	m <sup>3</sup> N	398.62	0.00	0.00
10.2N	Extracción de material excavado y material orgánico interno hasta 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	0.00	0.00
10.3N	Extracción de material excavado y material orgánico interno desde 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	66.58	0.00	0.00
10.4N	Suministro de rocas para relleno de cavernas	m <sup>3</sup> E	56.79	0.00	0.00
10.5N	Colocación de rocas en caverna	m <sup>3</sup> C	16.56	0.00	0.00
10.6N	Relleno 50cm a mano	m <sup>3</sup> C	117.68	0.00	0.00
10.7N	Inyección en lechada	m <sup>3</sup>	674.87	0.00	0.00
10.8N	Acarreo material de excavación (bote)	m <sup>3</sup> Hec	0.33	0.00	0.00
10.9N	Acarreo adicional mat rocas para cavernas	m <sup>3</sup> Km	3.30	0.00	0.00
10.10N	Acarreo material de relleno para cavernas	m <sup>3</sup> Hec	0.33	0.00	0.00
10.11N	Manejo de cavernas adicionales				
10.1N	Excavación en roca con retomarillo	m <sup>3</sup> N	398.62	0.00	0.00
10.2N	Extracción de material excavado y material orgánico interno hasta 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	0.00	0.00
10.3N	Extracción de material excavado y material orgánico interno desde 3m de profundidad	m <sup>3</sup> N	66.58	0.00	0.00
10.4N	Suministro de rocas para relleno de cavernas	m <sup>3</sup> E	56.79	0.00	0.00
10.5N	Colocación de rocas en caverna	m <sup>3</sup> C	16.56	0.00	0.00
10.6N	Relleno 50cm a mano	m <sup>3</sup> C	117.68	0.00	0.00
10.7N	Inyección en lechada	m <sup>3</sup>	674.87	0.00	0.00
10.8N	Acarreo material de excavación (bote)	m <sup>3</sup> Hec	0.33	0.00	0.00
10.9N	Acarreo adicional mat rocas para cavernas	m <sup>3</sup> Km	3.30	0.00	0.00
10.10N	Acarreo material de relleno para cavernas	m <sup>3</sup> Hec	0.33	0.00	0.00
11.N	<b>IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
11.1N	Pendiente de acuerdo al PMA			0.00	0.00
	<b>ITEMS ADICIONALES</b>				
12.1N	Baranda en concreto	ML		0.00	0.00
12.2N	Juntas de Expansión	ML		0.00	0.00
12.3N	Drenajes	Un		0.00	0.00
12.4N	Cinta Sikka PVC V-15	ML		1,498.80	0.60
12.5N	Estabilización con Cal (3%)	m <sup>3</sup>	129.47	0.00	0.00
2.3.1.1N	Excavación en roca con explosivos, incluído el precio (presplitting), 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	102.05	0.00	4,619,687.16
2.3.2N	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	21.36	0.00	1,989,268.11
12.6N	Relleno	m <sup>3</sup> C	16.56	0.00	1,633,051.77
	<b>TOTAL (PESOS DOMINICANOS)</b>			<b>562,931,416.50</b>	
					<b>TRAMO K50+000 A K83+914</b>



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL**  
**SANTO DOMINGO-CRUCER RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)**  
**PRESUPUESTO LOTE No. 5**  
**K83+900 A K106+020**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
<b>1.</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1.1	Ingeniería	KM	627,547.67	22.10	13,868,807.93
1.2.2	Mantenimiento de tránsito y construcción de desvíos temporales	P.A.	4,623,524.45	0.22	998,681.28
1.3.5	Edificio Oficina de campo tipo E (Grupo 3)	P.A.	626,572.80	0.22	135,339.72
1.4.1	Carpamento (Grupo 3)	P.A.	2,926,182.00	0.22	632,055.31
<b>2.</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>2.1</b>	<b>LIMPIEZA, DESMONTES Y DESTROQUE</b>				
2.1.1	Limpieza, desmonte y destroque (Tipo A)	Ha	4,152.98	0.10	415.30
2.1.2	Limpieza, desmonte y destroque (Tipo B)	Ha	6,065.65	46.12	279,747.78
2.1.2	Limpieza, desmonte y destroque (Tipo B) Hasta los 60m	Ha	6,065.65	84.62	513,275.30
<b>2.2</b>	<b>REMOCIÓN DE OBSTACULOS Y ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>				
2.2.2	Remoción de edificios	Un	31,080.00	780.00	24,242,400.00
2.2.4	Remoción de alcantarillas tubulares de hasta 75cm (30) inclusive de diámetro interior	ML	248.79	82.20	20,450.54
2.2.5	Remoción de alcantarillas tubulares de más de 75cm (30) de diámetro interior	ML	326.54	64.70	21,127.14
2.2.7	Remoción de cabaletas de bormagón simple	m <sup>3</sup>	240.55	408.02	98,149.21
2.2.10	Remoción capa de rodadura de hormigón asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.11	Remoción capa de rodadura tratamiento superficial asfáltico	m <sup>2</sup>	27.36	0.00	0.00
2.2.12	Remoción de base	m <sup>2</sup>	20.03	0.00	0.00
2.2.13	Remoción de aceras	m <sup>2</sup>	16.95	0.00	0.00
2.2.14	Remoción de cortén	ML	15.09	0.00	0.00
2.2.16	Remoción y relocalización de tuberías de acueducto	ML	255.43	8,850.00	2,260,467.00
2.2.17	Remoción de alambradas	ML	9.70	0.00	0.00
2.2.18	Remoción y recolección de alambradas	ML	23.96	16,291.00	390,332.36
2.2.19	Remoción de verjas	ML	228.31	0.00	0.00
2.2.20	Remoción y relocalización de verjas	ML	2,498.14	160.00	399,702.40
2.2.24	Remoción y relocalización de postes del tendido eléctrico	Un	19,114.20	97.00	1,854,077.40
2.2.25	Remoción de postes del tendido telefónico	Un	2,900.80	0.00	0.00
2.2.26	Remoción y relocalización de postes del tendido telefónico	Un	5,180.00	2.00	10,360.00
2.2.29	Remoción de cunetas emcuchadas	ML	39.59	0.00	0.00
<b>2.3</b>	<b>EXCAVACIÓN Y RELLENO</b>				
2.3.1	Excavación en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	61.82	0.00	0.00
	Excavación en roca con explosivos, incluido el precorte (presplitting), 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	102.05	0.00	0.00
2.3.2	Excavación no clasificada, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	21.38	0.00	0.00
2.3.3	Excavación en material inservible, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	85,162.77	1,714,326.56
2.3.3.1	Excavación bajo aguas	m <sup>3</sup> N	127.55	340,651.03	43,450,038.88
2.3.4	Excavación de préstamo (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	654,182.78	17,355,469.15
	Excavación de préstamo para subrasante mejorada (Caso 1) 1er Km acarreo libre	m <sup>3</sup> N	26.53	179,173.80	4,753,480.91
2.3.6	Referido	m <sup>3</sup> C	16.56	536,197.54	8,879,431.26
2.3.6.1	Pedregón	m <sup>3</sup>	56.79	411,000.55	23,340,721.23
2.3.6.1	Relleno Granular	m <sup>3</sup> C	52.08	5,100.00	265,808.00
2.3.6.2	Relleno en subrasante mejorada	m <sup>3</sup> C	18.36	137,826.00	2,530,485.36
2.3.8	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en roca 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	512.21	0.00	0.00
	Excavación canal de entrada y/o salida en alcantarillas en material no clasificado 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	40.22	17,786.40	715,369.01
2.3.11	Cunetas en pie de talud	ML	10.71	1,098.00	11,799.58
2.3.11.1	Zanjas de coronación	ML	14.28	0.00	0.00
2.3.12	Canalización	m <sup>3</sup> N	45.23	0.00	0.00
2.3.13	Escarificación de superficie	m <sup>2</sup>	2.60	71,448.00	185,764.80
<b>2.4</b>	<b>ACARREO ADICIONAL</b>				
2.4.1	Acarreo adicional material de excavación D=5Km	M <sup>3</sup> E-Hec	0.33	27,677,895.61	9,133,705.55
2.4.2	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	14,804,495.40	48,854,834.82
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo, subrasante mejorada	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	3,910,063.58	12,903,209.81
2.4.2.1	Acarreo adicional material de préstamo	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
2.4.4	Acarreo adicional material de sub-base y base	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	4,366,251.62	14,408,630.35
2.4.4.1N	Acarreo adicional concreto asfáltico	M <sup>3</sup> E-Km	3.30	0.00	0.00
<b>2.5.</b>	<b>EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL</b>				
2.5.1	Excavación para estructuras hasta 1.5m de profundidad	m <sup>3</sup> N	36.23	4,064.39	147,977.45
2.5.2	Excavación para estructuras de 1.5m a 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	49.36	8,984.40	443,469.98
2.5.3	Excavación para estructuras de más 3.0m de profundidad	m <sup>3</sup> N	129.90	0.00	0.00
2.5.7	Relleno para cimentaciones	m <sup>3</sup> C	77.95	4,213.75	328,461.81
<b>2.6</b>	<b>TERMINACIÓN DE LA SUBRASANTE DE CARRETERA</b>				
2.5.8	Terminación subrasante	m <sup>2</sup>	3.98	322,224.00	1,282,451.52
<b>2.7</b>	<b>REMOCIÓN DE DERRUMBES</b>				
<b>2.8</b>	<b>RELLENO DE MATERIAL GRANULAR EN ESTRUCTURAS</b>				
2.8.1	Relleno de material granular en estructuras	m <sup>3</sup> C	204.26	984.06	201,004.10
<b>3.</b>	<b>SUB-BASE Y BASE</b>				
<b>3.1</b>	<b>SUB-BASE Y BASE GRANULAR</b>				
3.1.1	Sub-base Suelo-Cemento (2-4%) incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	309.40	0.00	0.00
3.1.4	Base Suelo-Cemento (4-6%) incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	397.93	0.00	0.00
3.1.2N	Sub-base Granular incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	177.03	94,349.48	16,702,888.44
3.1.5N	Base Granular incluyendo acarreo libre de 1Km	m <sup>3</sup> C	108.53	59,576.40	11,252,790.43
<b>4.</b>	<b>CAPA DE RODADURA</b>				
<b>4.1</b>	<b>CARPETA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA</b>				
4.1.1	Carpeta de hormigón asfáltico mezclado en planta	m <sup>2</sup>	1,660.59	27,473.70	45,622,551.48
<b>4.2</b>	<b>REGO DE IMPERMEABILIZACIÓN</b>				
4.2.1	Rego de impermeabilización	m <sup>2</sup>	21.60	300,105.00	6,482,268.00
<b>4.3</b>	<b>REGO DE LIGANTE</b>				
4.3.1	Rego de ligante	m <sup>2</sup>	4.30	273,429.00	1,175,744.70
					TRAMO K83+914 A K106+020



**CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL  
SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)  
PRESUPUESTO LOTE No. 5  
K83+900 A K106+020**

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]
<b>5.</b>	<b>ESTRUCTURAS Y PUENTES</b>				
<b>5.2</b>	<b>HORMIGÓN ESTRUCTURAL</b>				
5.2.1	Hormigón estructural Clase A	m <sup>3</sup>	2,423.90	2,336.35	5,663,078.77
5.2.2	Hormigón estructural Clase B	m <sup>3</sup>	2,284.00	165.74	378,550.16
5.2.3	Hormigón estructural Clase C	m <sup>3</sup>	1,865.78	0.00	0.00
5.2.4	Hormigón estructural Clase D para cabezales	m <sup>3</sup>	1,567.75	0.00	0.00
5.2.5	Hormigón estructural Clase E	m <sup>3</sup>	1,363.18	230.99	314,860.95
5.2.8	Hormigón ciclopeo	m <sup>3</sup>	934.96	0.00	0.00
<b>5.4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
5.4.1	Acero de Refuerzo	qq	400.51	5,816.27	2,329,474.30
<b>5.6</b>	<b>DAVIONES</b>				
5.6.1	Daviones	m <sup>3</sup>	653.69	0.00	0.00
<b>6.</b>	<b>DRENAJES</b>				
<b>6.1</b>	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE HORMIGÓN</b>				
6.1.1	Tubería de hormigón de 30" de diámetro Clase III	ML	1,329.28	0.00	0.00
6.1.1b	Tubería de hormigón de 36" de diámetro Clase III	ML	1,754.46	462.00	810,560.52
6.1.1c	Tubería de hormigón de 48" de diámetro Clase III	ML	2,654.10	44.00	110,780.40
6.1.1d	Tubería de hormigón de 60" de diámetro Clase III	ML	3,954.28	0.00	0.00
6.1.4	Material para asiento clase C	m <sup>2</sup> C	332.81	0.00	0.00
6.1.5	Suministro, acarreo, colocación y compactación de material de relleno para tuberías y obras conexas	m <sup>2</sup> C	185.66	1,885.51	350,063.79
<b>7.</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>7.3</b>	<b>CONTENES Y ACERAS</b>				
7.3.1	Bordillo y cuneta de hormigón vaciado en sitio	ML	247.11	600.00	148,266.00
7.3.5	Acera de hormigón	m <sup>2</sup>	193.29	0.00	0.00
<b>7.4</b>	<b>ENCACHADO DE PIEDRA</b>				
7.4.1	Encachado de piedra	m <sup>3</sup>	196.70	67,725.36	13,321,578.31
<b>7.5</b>	<b>SIEMBRA DE CESPED</b>				
7.5.1	Siembra de césped por medio de semillas	Areas	2,684.59	2,490.47	6,836,081.48
<b>7.6</b>	<b>ALAMBRADAS</b>				
7.6.1	Atarraya de púas de cinco alambres	ML	84.74	43,860.00	3,716,696.40
<b>7.7</b>	<b>BARREAS METÁLICAS DE DEFENSA</b>				
7.7.1	Barra de defensa metálica suministro y colocación	ML	656.48	8,498.00	5,578,767.04
7.8.1	Limpieza de cunetas	ML	32.83	21,910.00	719,305.30
7.8.4	Limpieza final y bote	P.A.	1,243,200.00	0.22	268,531.20
<b>8.</b>	<b>ESPECIFICACIONES ESPECIALES</b>				
8.1	Geotextil TORO	m <sup>2</sup>	25.57	463,753.74	11,858,163.13
8.2	Geogrid biaxial "TENSAR"BX1200 o equivalente	m <sup>2</sup>	52.25	53,506.88	2,795,734.48
8.3	Canal de drenaje	ML	12.74	0.00	0.00
<b>9.</b>	<b>PUENTES GRUPO 2</b>				
9.1	Sobre carretera Melta		11,990,655.10	0.00	0.00
9.2	Sobre río Yabaco		9,497,140.69	0.00	0.00
<b>11.N</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
11.1N	Pendiente de acuerdo al PMA			0.00	0.00
	<b>ITEMS ADICIONALES</b>				
12.1N	Baranda en concreto	ML		0.00	0.00
12.2N	Juntas de Expansión	ML		0.00	0.00
12.3N	Drenajes	Un		0.00	0.00
12.4N	Cinta Sika PVC V-15	ML		1,842.00	0.00
2.3.3N	Excavación en material inerte, 60m acarreo libre	m <sup>3</sup> N	20.13	4,258.13	85,716.16
2.3.3.1N	Excavación bajo agua	m <sup>3</sup> N	127.55	25,160.89	3,209,271.52
12.6N	Relieve	m <sup>2</sup> C	16.56	25,160.89	416,664.34
				0.00	0.00
<b>TOTAL (PESOS DOMINICANOS)</b>					<b>376,585,816.09</b>
					<b>TRAMO K83+914 A K106+020</b>





CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL  
SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)  
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	ITEM	Unid	Precio Unitario (U.S \$)	AÑOS							
				6	7	8	9	10			
	Sello de firmas	ml	1.88	10,000.00	18,832.39	14,124.29	7,500.00	14,124.29	-	5,000.00	9,410.20
	Bachos Manual	m <sup>3</sup>	143.69	795.00	114,234.46	76,156.31	330.00	76,156.31	-	265.00	38,078.13
	Parcheteo	m <sup>2</sup>	143.69	1,500.00	228,468.93	152,312.82	1,060.00	152,312.82	-	530.00	76,156.31
	Slurry Seal	m <sup>2</sup>	2.00	1.00	-	1,303,800.00	651,900.00	1,303,800.00	-	-	-
	Limpieza cunetas, obras de arte y Foda	año	625,760.91	1.00	-	-	1.00	-	1.00	-	-
	Lineas de Demarcacion	ml	8.88	43,125.00	382,904.52	510,539.36	57,500.00	510,539.36	57,500.00	510,539.36	625,760.91
	Reposicion de Señales	Unidad	228.37	23.00	5,252.41	5,252.41	23.00	5,252.41	23.00	5,252.41	618,174.20
	Reposicion de Drenajes Metalicas	ml	48.83	2,206.50	112,147.74	112,147.74	2,206.50	112,147.74	2,206.50	112,147.74	5,252.41
	Reposicion de Tachas Reflectivas	Unidad	4.03	1,580.00	6,366.76	6,366.76	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	6,366.76
	Reposicion de Alambres de Pua de 5 Alambros	ml	5.32	10,600.00	56,386.94	56,386.94	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	56,386.94
	Ingenieria	Mes	3,138.73	12.00	37,664.78	37,664.78	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	37,664.78
	Mantenimiento de Puentes	Global	62,774.64	1.00	62,774.64	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	62,774.64
	Frenillo	m <sup>3</sup>	7.53	-	-	-	-	-	-	-	-
	Refuerzo (Incluido Transporte)	m <sup>3</sup>	110.46	-	-	-	-	-	-	-	-
	Varos en Impresivos	Global	6,277.46	1.00	6,277.46	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	6,277.46
	TOTAL			1,594,297.31	2,969,564.23	2,969,564.23	1,594,297.31	2,969,564.23	1,594,297.31	2,969,564.23	1,674,459.31





CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL  
SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)  
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO

Actividad	Unidad	P. Unit US (RD\$15.95/us)	17			18			19			20			21		
			Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor			
Sello de Engras	ml	1.88	10,000.00	18,832.39	10,000.00	18,832.39	10,000.00	18,832.39	10,000.00	18,832.39	10,000.00	18,832.39	-	-	-	-	
Bachón Manual	m <sup>3</sup>	143.69	795.00	114,234.46	795.00	114,234.46	795.00	114,234.46	795.00	114,234.46	795.00	114,234.46	-	-	-	-	
Pavimento	m <sup>2</sup>	143.69	1,590.00	228,468.93	1,590.00	228,468.93	1,590.00	228,468.93	1,590.00	228,468.93	1,590.00	228,468.93	-	-	-	-	
Slurry Seal	m <sup>2</sup>	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Limpieza cuentas obras de arte y Poda	mcs	0.00	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Limpieza cuentas obras de arte y Poda	mcs	625,760.91	1.00	625,760.91	1.00	625,760.91	1.00	625,760.91	1.00	625,760.91	1.00	625,760.91	-	-	-	-	
Lineas de Drenación	ml	8.88	43,050.00	382,238.60	57,400.00	509,651.47	57,400.00	509,651.47	57,400.00	509,651.47	57,400.00	509,651.47	287,000.00	2,548,257.33	-	-	
Reposición de Señales	Unidad	228.37	23.00	5,252.41	23.00	5,252.41	23.00	5,252.41	23.00	5,252.41	23.00	5,252.41	-	-	-	-	
Reposición de Defensas Metálicas	ml	48.83	2,296.50	112,147.74	2,296.50	112,147.74	2,296.50	112,147.74	2,296.50	112,147.74	2,296.50	112,147.74	23.00	5,252.41	-	-	
Reposición de Tachas Reflectivas	Unidad	4.03	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	-	-	
Reposición de Alambrada de Pólas de 5 Alambros	ml	5.32	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	-	-	
Ingeniería	Mes	3,138.75	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	-	-	
Mantenimiento de Puentes	Global	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	-	-	
Fresado	m <sup>3</sup>	7.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Refuerzo (Incluido Transporte)	m <sup>3</sup>	110.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Varios en Impresos	Global	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	-	-	
TOTAL			1,650,406.03	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	1,783,818.00	14,753,061.49





CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL  
SANTO DOMINGO-CRUCÉ RINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)  
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO

Actividad	Unidad	P. Unit. US (RD\$15 95/US)	AÑOS						TOTAL	
			28		29		30		Cantidad	Valor
			Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor		
Sello de Estructuras	ml	1.88	10,000.00	18,332.39	-	-	-	-	127,500.00	240,112.99
Bachos Manual	m <sup>2</sup>	143.69	795.00	114,234.46	-	-	-	-	9,275.00	1,332,735.40
Parchado	m <sup>2</sup>	143.69	1,500.00	228,468.93	-	-	-	-	18,550.00	2,465,470.81
Slurry Seal	m <sup>2</sup>	2.00	-	-	-	-	-	-	1,303,800.00	2,607,600.00
Limpieza cunetas, obras de arte y Poda	més	-	1.00	-	-	-	-	-	30.25	-
Limpieza de Demarcación	més	625,760.91	1.00	625,760.91	-	-	-	-	1.00	625,760.91
Reposición de Señales	ml	8.88	57,400.00	509,651.47	287,000.00	2,548,257.33	14,350.00	127,412.87	1,784,330.00	15,842,968.62
Reposición de Defensas Metálicas	Unidad	228.37	33.00	5,252.41	23.00	5,232.41	23.00	5,252.41	696.00	158,942.59
Reposición de Tachas Reflectivas	ml	48.83	3,396.30	112,147.74	2,396.50	112,147.74	2,396.50	112,147.74	69,660.00	3,401,790.35
Reposición de Alambrada de Puzo de 5 Alambres	ml	4.03	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	1,580.00	6,366.76	47,795.00	192,594.50
Ingeniería	Mes	5.32	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	10,600.00	56,386.94	320,650.00	1,705,705.02
Mantenimiento de Puentes	Global	3,138.73	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	12.00	37,664.78	363.00	1,139,159.70
Fresado	Global	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	1.00	62,774.64	24.00	1,506,591.34
Retiempo (Incluido Transporte)	m <sup>3</sup>	7.53	-	-	65,190.00	491,073.45	-	-	195,570.00	1,473,220.34
Varios en Imprevistos	m <sup>3</sup>	110.46	-	-	97,782.00	10,801,099.07	-	-	293,355.00	32,403,597.20
TOTAL	Global	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	1.00	6,277.46	30.25	189,893.28
TOTAL				1,783,818.90		14,753,061.49		1,040,044.52		83,789,549.67

1. La Limpieza de cunetas, descoles y obras de arte se realiza tres veces al año, en toda su longitud.
2. La Reposición de señales, defensas metálicas y tachas reflectivas se evalúa como el 5% anual del total instalado.
3. La mayor intervención a la estructura de pavimento se programa para los años: 7, 14, 21.
4. El Fresado se cuantifica en un espesor de 5cm y el Refuerzo en un espesor de 7.5cm.
5. La demarcación se programa para los años de mayor intervención y para los años intermedios a estos: 3, 10, 17, 24 y 28.
6. La limpieza y el mantenimiento de la empradización se realiza una vez al año en toda su extensión.



US

I. VALOR NOMINA

\$ 46,739

II. VALOR PRESTACION DE SERVICIOS

		OBSERVACIONES	VALOR
1	RECAUDO Y TRANSPORTE DE VALORES	CIA TRANSPORTADORA VALORES	\$10,000
2	SERVICIO DE GRUA	MANTENIM./PERSONAL	\$7,500
3	SERVICIO DE AMBULANCIA	MANTENIM./PERSONAL	\$10,000
4	VIGILANCIA C.C.O. Y PEAJES	CIA. DE VIGILANCIA	\$8,000
5	TRANSPORTE DE PERSONAL PEAJE ECOLOGICO	MICRO-EMPRESARIOS	\$2,500
6	TRANSPORTE DE PERSONAL PEAJE MONTE PLATA	MICRO-EMPRESARIOS	\$2,500
7	TRANSPORTE DE PERSONAL PEAJE MAJAGUAL	MICRO-EMPRESARIOS	\$2,500
8	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIÓN	CIA PROVEEDORA DE EQUIPOS	\$2,000
9	MANTENIMIENTOS VARIOS	CIA PROVEEDORA DE EQUIPOS	\$2,000

SUBTOTAL SUBCONTRATOS \$47,000

III. GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

1	VIÁTICOS POLICÍA DE CARRETERAS Y UNIDAD EJECUTORA SEOPC	\$15,000
2	PREPAGADOS	\$1,000
3	GASTOS POR COMBUSTIBLE VEHICULOS, SERVICIOS PUBLICOS, ALQUILERES ETC	\$5,000
4	GASTOS POR COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO POLICIA DE CARRETERAS	\$5,000
5	MANTENIMIENTO VEHICULOS INSPECTORES Y COORDINADORES	\$5,000

SUBTOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO \$31,000

TOTAL COSTOS DE OPERACIÓN - \$124,739

IMPREVISTOS 7.50% \$9,355

TOTAL COSTO DIRECTO \$134,094

HONORARIOS OPERADOR 20% \$26,819

TOTAL \$160,913

TOTAL COSTO / MES \$160,913

TOTAL COSTO / AÑO \$1,930,960



CONTRATO DE CONCESIÓN VIAL  
SANTO DOMINGO-CRUCERINCÓN DE MOLINILLOS (SAMANA)

PRESUPUESTO DE LA VIA LOTE No. 1 + LOTE No. 2 + LOTE No. 3 + LOTE No. 4 + LOTE No. 5 (K00+000 A K106+020.35)  
PRESUPUESTO DE SEÑALIZACIÓN

Partida de Pago No.	Nombre	Unidad de Pago	Precio Unitario [ RD\$ ]	Cantidad	Precio Total [ RD\$ ]	Peso %
7.7	BARRERAS METALICAS DE DEFENSA					
7.7.1	Banera de defensa metálica suministrada y colocación	Ml	0.00	58,720.00	0.00	0.00%
7.7.2N	Demarcación horizontal (Línea Continua)	Ml	51.00	331,022.33	16,882,138.02	38.31%
7.7.3N	Demarcación horizontal (Línea Discontinua)	Ml	51.00	56,630.30	2,888,145.26	6.73%
7.7.4N	Señalización vertical	Un	3,069.93	775.00	2,379,195.75	5.54%
7.7.5N	Señales tipo bandera	Un	53,641.17	5.00	268,205.85	0.62%
7.7.6N	Señales tipo Presvías de 3 Bandejas	Un	196,830.88	63.00	12,406,645.44	28.89%
7.7.7N	Postes de Kómetraje	Un	699.60	108.00	75,556.80	0.18%
7.7.8N	Tachas	Un	72.00	31,454.63	2,264,733.00	5.27%
7.7.9N	Marcas de advertencia de peligro	Un	3,069.93	76.00	233,269.08	0.54%
7.7.10N	Delimitadores de Curva horizontal	Un	3,069.93	36.00	110,517.48	0.26%
7.7.11N	Señalización informativa - Simple	Un	4,848.32	114.00	552,708.48	1.29%
7.7.12N	Señalización informativa - Doble	Un	6,604.86	72.00	476,549.92	1.11%
7.7.13N	Señalización informativa - Triple	Un	6,131.36	60.00	406,569.00	0.95%
7.7.14N	Flechas Sobre la Via (Un sentido)	Un	350.00	500.00	175,000.00	0.41%
7.7.15N	Flechas Sobre la Via (Dos sentidos)	Un	475.00	100.00	47,500.00	0.11%
7.7.16N	Demarcación de Bermas, Islas, Banijas, etc.	m2	200.00	3,900.00	780,000.00	1.82%
7.7.17N	Señalización para el Manejo Ambiental General del Proyecto	Glob	1.00	3,000,000.00	3,000,000.00	6.98%
<b>TOTAL (PESOS DOMINICANOS)</b>					<b>47,945,734.68</b>	
					<b>K00+000 A K106+020.35</b>	



**LISTADO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS PARA OPERACION  
INVERSION INICIAL (OBRAS CIVILES Y SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS)**

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNIT	A.U.	ESCAL.	VR. TOTAL
<b>CENTRO DE CONTROL OPERACIONAL</b>						
EDIFICIO DE INSTALACIONES	GLB	1	\$213,336	18.50%	10.32%	\$274,820
TERRENO	GLB	1	\$46,087	18.50%	10.32%	\$59,369
EQUIPOS (AIRE ACONDICIONADO, SEGURIDAD, CENTRAL TELEFONICA, ETC)	GLB	1	\$32,609	18.50%	10.32%	\$42,007
CENTRAL DE COMPUTACION	UND	1	\$13,097	18.50%	10.32%	\$16,871
UNIDAD DE CENTRAL DE CONTROL, CONTEO, CLASIFICACION	GLB	1	\$27,174	18.50%	10.32%	\$35,005
SUBESTACION ELECTRICA	UND	1	\$10,908	18.50%	10.32%	\$14,051
MOBILIARIO	GLB	1	\$28,152	18.50%	10.32%	\$36,266
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$478,389</b>
<b>RECAUDO DE PEAJES - 2 ESTACIONES DE 4 CARRILES</b>						
CUBIERTA DE LA ESTACION DE PEAJE	UND	2	\$27,792	18.50%	10.32%	\$71,603
EDIFICIO DE ADMINISTRACION	UND	2	\$44,228	18.50%	10.32%	\$113,950
CASETA DE PEAJE CON CABINA DOBLE	UND	2	\$7,472	18.50%	10.32%	\$19,250
CASETA DE PEAJE CON CABINA SENCILLA	UND	8	\$6,453	18.50%	10.32%	\$66,505
SUBESTACION ELECTRICA	UND	2	\$10,908	18.50%	10.32%	\$28,102
MOBILIARIO PARA LAS ESTACIONES DE PEAJE	UND	2	\$7,163	18.50%	10.32%	\$18,455
SISTEMA DE COMPUTO PARA CADA ESTACION	UND	2	\$45,069	18.50%	10.32%	\$116,116
DISEÑO, INSTALACION Y PROGRAMACION	UND	2	\$14,040	18.50%	10.32%	\$36,173
UNIDAD DE CONTROL, CONTEO, CLASIFICACION Y SENALIZACION ELECTRONICA	UND	8	\$44,313	18.50%	10.32%	\$456,677
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$926,831</b>
<b>POLICIA DE CARRETERAS</b>						
VEHICULOS PARA POLICIA VIAL	UND	6	\$13,587	18.50%	10.32%	\$105,016
DOTACION DE POLICIA VIAL (RADARES, ALCOHOLIMETROS, SENALIZACION, etc)	GLB	1	\$35,326	18.50%	10.32%	\$45,507
MOTOCICLETAS PARA POLICIA VIAL	UND	12	\$8,152	18.50%	10.32%	\$126,020
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$276,543</b>
<b>AREAS DE SERVICIO AL PUBLICO</b>						
ZONAS SERVICIOS CONEXOS BASICOS (CAFETERIA, SANITARIOS, PARQUEADEROS Y CONCESIONES)	UND	2	\$26,441	18.50%	10.32%	\$68,122
SUBESTACION ELECTRICA	UND	2	\$10,908	18.50%	10.32%	\$28,102
DOTACION	UND	2	\$6,913	18.50%	10.32%	\$17,811
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$114,035</b>
<b>PARADEROS</b>						
PARADERO	UND	16	\$5,543	18.50%	10.32%	\$114,258
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$114,258</b>
<b>VEHICULOS PARA OPERACION</b>						
VEHICULO PARA GERENCIA	UND	1	\$17,391	18.50%	10.32%	\$22,403
VEHICULO PARA SUPERVISOR	UND	3	\$17,391	18.50%	10.32%	\$67,210
VEHICULOS PARA LAS INSPECCIONES DE TRAFICO	UND	4	\$13,587	18.50%	10.32%	\$70,011
GRUA CAPACIDAD DE CARGA DE VEHICULO HASTA 40 TON	UND	1	\$12,138	18.50%	10.32%	\$15,636
GRUA CAPACIDAD DE CARGA DE VEHICULO HASTA 30 TON	UND	1	\$7,283	18.50%	10.32%	\$9,381
AMBULANCIA DOTADA DE EQUIPO DE ATENCION	UND	2	\$7,283	18.50%	10.32%	\$18,763
CAMIONETA VAN	UND	1	\$25,543	18.50%	10.32%	\$32,905
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$236,310</b>
<b>ESTACION DE PESAJE</b>						
MODULO DE SERVICIOS	UND	1	\$87,985	18.50%	10.32%	\$113,343
COMPUTADOR	UND	2	\$864	18.50%	10.32%	\$2,226
BASCULA ESTATICA	UND	1	\$43,478	18.50%	10.32%	\$56,009
BASCULA DINAMICA	UND	1	\$81,522	18.50%	10.32%	\$105,016
SUBESTACION ELECTRICA	UND	1	\$21,815	18.50%	10.32%	\$28,102
MOBILIARIO	UND	1	\$12,022	18.50%	10.32%	\$15,486
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$320,183</b>
<b>EQUIPOS DE RADIO COMUNICACION (SISTEMA INTERNO)</b>						
CENTRAL DE RADIOCOMUNICACION LOCALIZADA EN EL CENTRO DE CONTROL OPERACIONAL	UND	1	\$483	18.50%	10.32%	\$622
RADIO PORTATIL PARA PERSONAL ADMINISTRATIVO Y VIGILANTES EN EL CENTRO DE CONTROL OPERACIONAL	UND	10	\$385	18.50%	10.32%	\$4,956
RADIO PORTATIL PARA PERSONAL DE LA POLICIA CARRETERAS	UND	12	\$385	18.50%	10.32%	\$5,948
RADIO MOVIL PARA VEHICULO DEL GERENTE	UND	1	\$323	18.50%	10.32%	\$417
RADIO MOVIL PARA VEHICULOS DE LOS SUPERVISORES	UND	3	\$323	18.50%	10.32%	\$1,250
RADIO MOVIL PARA AUTOMOVILES DE INSPECCION	UND	4	\$323	18.50%	10.32%	\$1,666
RADIO MOVIL PARA GRUA	UND	1	\$323	18.50%	10.32%	\$417
RADIO MOVIL PARA AMBULANCIA	UND	2	\$323	18.50%	10.32%	\$833
RADIO MOVIL PARA PATRULLAS POLICIA CARRETERAS	UND	6	\$323	18.50%	10.32%	\$2,499
RADIO BASE PARA LAS ESTACIONES DE PEAJES	UND	2	\$483	18.50%	10.32%	\$1,244
RADIO BASE PARA LA ESTACION DE PESAJE	UND	1	\$965	18.50%	10.32%	\$1,244
RADIO BASE PARA LA ESTACION DE LA POLICIA DE CARRETERAS	UND	1	\$483	18.50%	10.32%	\$622
REPETIDORAS	UND	2	\$2,017	18.50%	10.32%	\$5,197
PARARRAYOS	UND	5	\$738	18.50%	10.32%	\$4,752
CABLE COAXIAL	GLB	1	\$2,005	18.50%	10.32%	\$2,583
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	GLB	1	\$13,954	18.50%	10.32%	\$17,976
PROGRAMACION	GLB	1	\$623	18.50%	10.32%	\$803
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$53,028</b>
<b>COSTO TOTAL EN DOLARES</b>						<b>\$2,519,577</b>

**CONSORCIO DEL NORDESTE**  
**CONCURSO PUBLICO SEOPC No. 06-98**  
**CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

EMPRESA : CONSORCIO DEL NORDESTE  
 OBRA : CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO  
 N°. PARTIDA: 10.05  
 CODIGO: 10.05  
 NOMBRE DE LA PARTIDA: Eccavacion de Roca con Retromartillo UNIDAD DE LA PARTIDA: M3N

DESCRIPCION	JORNAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO POR JORNAL	VALOR	TOTAL
MANO DE OBRA					
PERFILADO (0.2)	350L	5.00	57.80	11.56	
Sub-Total					11.56
EQUIPO	TIPO	REND./HR	TARIFA/HR	VALOR	
RETROEXCAVADORA CAT	350L	5.00	1,015.31	203.06	
MARTILLO NEUMATICO		5.00	625.00	125.00	
Sub-Total					328.06
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
COMBUSTIBLE	M3N	5.00	256.50	51.30	
LUBRICANTES	M3N	5.00	38.48	7.70	
Sub-Total					59.00
Sub-Total Mano de Obra					11.56
Sub-Total Equipos					328.06
Sub-Total Materiales					59.00
TOTAL DEL ANALISIS				RD\$	398.62
PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA				RD\$	398.62



Ing. Alfredo Delfino,  
 Presidente

**CONSORCIO DEL NORDESTE**  
**CONCURSO PUBLICO SEOPC No. 06-98**  
**CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

EMPRESA :	CONSORCIO DEL NORDESTE
OBRA :	CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO
Nº. PARTIDA:	10.03
CODIGO:	10.03
NOMBRE DE LA PARTIDA:	Extraccion de Material en Cavernas Hasta 3.00 m Profundidad
	UNIDAD DE LA PARTIDA: M3N

DESCRIPCION	JORNAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO POR JORNAL	VALOR	TOTAL
MANO DE OBRA					
PERFILADO (0-2)	5,998.44	8,697.74	476.60	18.25	
Sub-Total					18.25
EQUIPO	TIPO	REND./HR	TARIFA/HR	VALOR	
RETROEXCAVADORA CAT	235.00	25.00	770.53	23.12	
Sub-Total					23.12
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
COMBUSTIBLE	GLS	0.16	16.95	2.71	
LUBRICANTES	PA	1.00	2.54	2.54	
HERRAMIENTAS	PA	1.00	2.74	2.74	
Sub-Total					7.99
Sub-Total Mano de Obra					18.25
Sub-Total Equipos					23.12
Sub-Total Materiales					7.99
<b>TOTAL DEL ANALISIS</b>				RD\$	49.36
<b>PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA</b>				RD\$	49.36



Ing. Alfredo Delfino

**CONSORCIO DEL NORDESTE**  
**CONCURSO PUBLICO SEOPC No. 06-98**  
**CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

EMPRESA : CONSORCIO DEL NORDESTE  
 OBRA : CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO  
 N°. PARTIDA: 10.04  
 CODIGO: 10.04 UNIDAD DE LA PARTIDA: M3N  
 NOMBRE DE LA PARTIDA: Extraccion de Material en Cavernas a mas de 3.00 m Profundidad

DESCRIPCION	JORNAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO POR JORNAL	VALOR	TOTAL
<b>MANO DE OBRA</b>					
PERFILADO (0:2)	5,998.44	8,697.74	476.60	18.25	
Sub-Total					18.25
	TIPO	REND. / HR	TARIFA / HR	VALOR	
<b>EQUIPO</b>					
RETROEXCAVADORA CAT	235.00	15.00	770.53	38.53	
Sub-Total					38.53
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
<b>MATERIALES</b>					
COMBUSTIBLE	GLS	0.27	16.95	4.52	
LUBRICANTES	PA	1.00	2.54	2.54	
HERRAMIENTAS	PA	1.00	2.74	2.74	
Sub-Total					9.80
Sub-Total Mano de Obra					18.25
Sub-Total Equipos					38.53
Sub-Total Materiales					9.80
<b>TOTAL DEL ANALISIS</b>				RD\$	66.58
<b>PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA</b>				RD\$	66.58



CONSORCIO DEL NORDESTE  
CONCURSO PUBLICO SEOPC No. 06-98  
CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

EMPRESA : CONSORCIO DEL NORDESTE  
 OBRA : CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO  
 N°. PARTIDA: 2.4.01  
 CODIGO: 2.4.01 UNIDAD DE LA PARTIDA: M3E-Hec  
 NOMBRE DE LA PARTIDA: Acarreo Adicional Material de Excavación D=5.00 kms

DESCRIPCION	JORNAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO POR JORNAL	VALOR	TOTAL
MANO DE OBRA					
CHOFER CAMION					
Sub-Total					0.00
EQUIPO	TIPO	REND./HR	TARIFA/HR	VALOR	
VOLTEO (15M3)	GENERICO	942.50	310.80	0.33	
Sub-Total					0.33
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
COMBUSTIBLES	CLS	0.00	16.95	0.00	
LUBRICANTES	PA	0.00	0.00	0.00	
Sub-Total					0.00
Sub-Total Mano de Obra					0.00
Sub-Total Equipos					0.33
Sub-Total Materiales					0.00
TOTAL DEL ANALISIS				RD\$	0.33
PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA				RD\$	0.33



**CONSORCIO DEL NORDESTE**  
**CONCURSO PUBLICO SEOPC No. 06-98**  
**CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

EMPRESA : CONSORCIO DEL NORDESTE  
 OBRA : CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO  
 N°. PARTIDA: 2.3.06.1  
 CODIGO: 2.3.06.1 UNIDAD DE LA PARTIDA: M3  
 NOMBRE DE LA PARTIDA: Pedraplen

DESCRIPCION	JORNAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO POR JORNAL	VALOR	TOTAL
MANO DE OBRA					
OPERADOR TRACTOR					
OPERADOR CARGADOR					
OPERADOR CAMION					
Sub-Total					0.00
	TIPO	REND. / HR	TARIFA / HR	VALOR	
EQUIPO					
TRACTOR CAT	D8K	50.00	730.90	14.62	
CARGADOR CAT	966-D	50.00	590.00	0.08	
VOLTEO (15M3)	GENERICO	50.00	310.80	0.16	
Sub-Total					14.86
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
MATERIALES					
MATERIAL CLASIFICADO	M3	1.15	29.68	34.13	
COMBUSTIBLE	GLS	0.40	16.95	6.78	
LUBRICANTES	PA	1.00	1.02	1.02	
Sub-Total					41.93
Sub-Total Mano de Obra					0.00
Sub-Total Equipos					14.86
Sub-Total Materiales					41.93
TOTAL DEL ANALISIS				RD\$	56.79
PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA				RD\$	56.79



**CONSORCIO DEL NORDESTE**  
**CONCURSO PUBLICO SEOPC No. 06-98**  
**CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

EMPRESA : CONSORCIO DEL NORDESTE  
 OBRA : CARRETERA SANTO DOMINGO - CRUCE RINCON DE MOLINILLO  
 N°. PARTIDA: 10.07  
 CODIGO: 10.07 UNIDAD DE LA PARTIDA: M3C  
 NOMBRE DE LA PARTIDA: Relleno 50 cm a Mano

DESCRIPCION	JORNAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO POR JORNAL	VALOR	TOTAL
MANO DE OBRA					
BRIGADA DE COLOC. Y COMPACT. (1:4)	1:4	3.00	161.12	53.71	
Sub-Total					53.71
	TIPO	REND./HR	TARIFA/HR	VALOR	
EQUIPO					
COMPACTADOR MANUAL	GENERICO	3.00	89.51	29.84	
HERRAMIENTAS					
Sub-Total					29.84
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR	
MATERIALES					
RELLENO	M3	1.15	29.68	34.13	
Sub-Total					34.13
Sub-Total Mano de Obra					53.71
Sub-Total Equipos					29.84
Sub-Total Materiales					34.13
TOTAL DEL ANALISIS				RDS	117.68
PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA				RDS	117.68



**ANALISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA  
Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION**

PREPARADO POR: ING. Julio M. Bonnally T.

**CONSORCIO REMIX**

ANALISIS DE COSTO DE CARGUIO DE MATERIALES

FECHAS: 21-Jun-02

ANALISIS No.: 10.06  
EQUIPO TIPO: CAMION DE 25.00 M3

PRODUCCION POR CICLO				
Capacidad del Camion (Ca)	=	15.00	M3	
Factor de Llenado (FL)	=	0.70		
Rendimiento/Ciclo= Ca * FL	=	10.50	M3/ciclo	
TIEMPO DEL CICLO				
Rendimiento del Cargador	=	120.00	M3/Hra	
Longitud de Acarreo	=	17,000.00	Mt	
Velocidad Camion Cargado	=	25.00	Km/Hra	
Velocidad Camion Vacio	=	40.00	Km/Hra	
Tiempo Acomd, Desc, Manio.	=	20.00	Seg	
Tiempo de Carga	=	60.00	Seg	
Tiempo de Acarreo	=	40.80	Min	
Tiempo de Regreso	=	25.50	Min	
TIEMPO DE CICLO TOTAL	=	67.63	Min	
No. de Ciclo por Hora	=	0.89		
RENDIMIENTO				
Eficiencia		0.85		
REND.= P*Hra * #ciclo/Hra		7.92	M3/Hra	
COSTO UNITARIO				
Costo Horario Camion		553.13	/Hra	
COSTO UNITARIO (CHE/REND)				
		\$69.86	/M3	
No. de Camiones por Cargado:				
		15.156		
15.000 Camiones * Cargador				
COSTO DE BOTE + CARGUIO				
		74.92	/M3	
COSTO DE BOTE + CARGUIO				
		4.41	m3e.km	



Autopistas del Nordeste, C. por A.

Construcción de la carretera Santo Domingo-Cruce Rincón de los Molinillos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS\_ITEMS NUEVOS

OBRA Movimiento de Tierra  
 No. PARTIDA 10.02  
 CODIGO 10.02 Unidad de la Partida m<sup>3</sup>C  
 NOMBRE DE LA PARTIDA Inyección en lechada

Descripción	Jornal	Jornal Total	Rend/Jornal	Valor	Total
MANO DE OBRA					
Ligado y colocación (1:4)*	14996.10	40445.39	.357.45	113.15	
SUBTOTAL					113.15
	Tipo	Ren./Día	Tarifa/Día	Valor	Total
EQUIPO					
Equipo	Generico	2.00	89.51	44.76	
SUBTOTAL					44.76
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor	Total
MATERIAL					
Lechada**	m <sup>3</sup>	0.50	1025.64	512.82	
SUBTOTAL					512.82
SUBTOTAL MANO DE OBRA					113.15
SUBTOTAL EQUIPO					44.76
SUBTOTAL MATERIALES					512.82
TOTAL DEL ANALISIS					RD\$670.72
PRECIO UNITARIO DE LA PARTIDA					RD\$670.72

Nota: El Número de la partida debe ser definido por la Supervisión / SEOPC, de acuerdo a los ítems correspondientes

Nota\*: La Mano de obra es la misma indicada en la licitación para la partida 5.2.05

Nota\*\*: La lechada corresponde a un concreto pobre y el valor unitario es el indicado en la licitación para el hormigón 110 Kg/cm<sup>2</sup> disminuyendo la cantidad en 50%

