

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN					
				Meses					
				1	2	3	4	5	6
OBRAS PRELIMINARES			111866.63500	\$58 159.27500	\$53 707.36000				
LETRERO DE OBRA 4.5X3M (inc. estructura metalica, lona con impresión color)	1.00000	1153.74000	1153.74000	\$1 153.74000					
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	5.50000	164.41000	904.25500	\$904.25500					
REUBICACION DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)	8.00000	299.24000	2393.92000	\$2 393.92000					
FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA	67984.00000	1.58000	107414.72000	\$53 707.36000	\$53 707.36000				
MOVIMIENTOS DE TIERRA			1287875.41760	\$1 170 153.80320	\$117 721.61440				
EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	9232.50000	1.46000	13479.45000	\$13 479.45000					
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km)	5092.50000	3.60000	18333.00000	\$18 333.00000					
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	38931.06000	5.18000	201662.89080	\$201 662.89080					
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM	2530518.90000	0.32000	809766.04800	\$809 766.04800					
MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)	4140.00000	2.22000	9190.80000	\$9 190.80000					
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	9372.74000	5.62000	52674.79880	\$26 337.39940	\$26 337.39940				
TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM	609228.10000	0.30000	182768.43000	\$91 384.21500	\$91 384.21500				
ESTRUCTURA PAVIMENTO			2874929.60620		\$135 556.01570	\$514 547.08270	\$737 003.06020	\$547 484.07160	\$940 339.37600
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (TRAMO 1 Y TRAMO 2: 0+000 HASTA 2+940)			721178.99140		\$135 556.01570	\$158 635.01570	\$225 033.48000	\$201 954.48000	
SUB-BASE CLASE 1	7145.81000	12.66000	90465.95460		\$45 232.97730	\$45 232.97730			
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	564518.99000	0.32000	180646.07680		\$90 323.03840	\$90 323.03840			
IMPRIMACION ASFALTICA.	29400.00000	1.09000	32046.00000			\$16 023.00000	\$16 023.00000		
RIEGO DE LIGA	29400.00000	0.48000	14112.00000			\$7 056.00000	\$7 056.00000		
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	29400.00000	7.32000	215208.00000				\$107 604.00000	\$107 604.00000	
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	114513.00000	0.32000	36644.16000				\$18 322.08000	\$18 322.08000	
BASE ESTABILIZADA			152056.80000				\$76 028.40000	\$76 028.40000	
Tendido y compactación de Base y RAP estabilizado con emulsión asfaltico e=20 cm	29400.00000	1.52000	44688.00000				\$22 344.00000	\$22 344.00000	
BASE CLASE 1	2352.00000	20.37000	47910.24000				\$23 955.12000	\$23 955.12000	
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	185808.00000	0.32000	59458.56000				\$29 729.28000	\$29 729.28000	
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (TRAMO 3: 2+940 HASTA 9+172)			2153750.61480			\$355 912.06700	\$511 969.58020	\$345 529.59160	\$940 339.37600
SUB-BASE CLASE 1	13574.21000	12.66000	171849.49860			\$85 924.74930	\$85 924.74930		

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN					
				Meses					
				1	2	3	4	5	6
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	1072362.59000	0.32000	343156.02880			\$171 578.01440	\$171 578.01440		
BASE CLASE 1	9662.18000	20.37000	196818.60660			\$98 409.30330	\$98 409.30330		
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	763312.22000	0.32000	244259.91040				\$122 129.95520	\$122 129.95520	
IMPRIMACION ASFALTICA.	62252.40000	1.09000	67855.11600				\$33 927.55800	\$33 927.55800	
RIEGO DE LIGA	62252.40000	0.48000	29881.15200					\$29 881.15200	
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=12.5 cm (5")	43556.40000	18.46000	804051.14400						\$804 051.14400
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	424130.45000	0.32000	135721.74400					\$67 860.87200	\$67 860.87200
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	18696.00000	7.32000	136854.72000					\$68 427.36000	\$68 427.36000
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	72820.92000	0.32000	23302.69440					\$23 302.69440	
DRENAJE TRANSVERSAL			205086.59680		\$52 259.06110	\$98 324.22620	\$54 503.30950		
OBRAS PRELIMINARES PARA DRENAJE			8438.14440		\$8 438.14440				
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)	1152.79000	1.36000	1567.79440		\$1 567.79440				
REMOCION DE TUBERIA H.A.	44.20000	87.29000	3858.21800		\$3 858.21800				
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)	8.33000	3.60000	29.98800		\$29.98800				
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	422.40000	7.06000	2982.14400		\$2 982.14400				
DUCTOS CAJÓN			109006.61900			\$54 503.30950	\$54 503.30950		
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	22.98000	142.19000	3267.52620			\$1 633.76310	\$1 633.76310		
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	135.96000	299.18000	40676.51280			\$20 338.25640	\$20 338.25640		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	23659.12000	2.75000	65062.58000			\$32 531.29000	\$32 531.29000		
CABEZALES DE DESCARGA PARA DUCTOS CAJÓN			87641.83340		\$43 820.91670	\$43 820.91670			
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	125.00000	14.31000	1788.75000		\$894.37500	\$894.37500			
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	115.72000	24.25000	2806.21000		\$1 403.10500	\$1 403.10500			
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	9141.88000	0.40000	3656.75200		\$1 828.37600	\$1 828.37600			
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)	1305.00000	1.36000	1774.80000		\$887.40000	\$887.40000			
GEOTEXTIL 1600NT	69.32000	3.17000	219.74440		\$109.87220	\$109.87220			
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	12.42000	142.19000	1765.99980		\$882.99990	\$882.99990			
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	131.04000	299.18000	39204.54720		\$19 602.27360	\$19 602.27360			
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	12167.00000	2.75000	33459.25000		\$16 729.62500	\$16 729.62500			

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN					
				Meses					
				1	2	3	4	5	6
ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosión)	514.00000	5.77000	2965.78000		\$1 482.89000	\$1 482.89000			
INSTALACIONES ELECTRICAS			20964.08000						\$20 964.08000
MEDIA TENSION			20964.08000						\$20 964.08000
POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG	15.00000	434.63000	6519.45000						\$6 519.45000
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN POSTES	15.00000	282.39000	4235.85000						\$4 235.85000
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	3.00000	75.55000	226.65000						\$226.65000
Tensor farol simple	1.00000	206.03000	206.03000						\$206.03000
Retiro de estructuras de soporte en red aérea de media tensión	15.00000	58.50000	877.50000						\$877.50000
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)	15.00000	299.24000	4488.60000						\$4 488.60000
REUBICACION DE LINEA 3Φ	1500.00000	2.94000	4410.00000						\$4 410.00000
PUENTE SOBE EL RIO CONGO L= 25m			1462708.67800		\$300 474.77010	\$31 216.59150	\$131 832.56050	\$67 001.98030	\$932 182.77560
OBRAS PRELIMINARES			136819.56460		\$136 819.56460				
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES	800.26000	155.06000	124088.31560		\$124 088.31560				
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)	800.26000	3.60000	2880.93600		\$2 880.93600				
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	466.05000	7.06000	3290.31300		\$3 290.31300				
SONDEOS DE EXPLORACION DE SUELOS (Inc. analisis e informe)	40.00000	164.00000	6560.00000		\$6 560.00000				
SUBESTRUCTURA			395515.61780		\$163 655.20550	\$31 216.59150	\$131 832.56050	\$67 001.98030	\$1 809.28000
CIMENTACIÓN PROFUNDA			162918.02000		\$162 918.02000				
PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm fc= 350 kg/cm2 (INC. INHIBIDOR CORROSION)	256.00000	560.90000	143590.40000		\$143 590.40000				
PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	6.00000	2753.27000	16519.62000		\$16 519.62000				
PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT)	16.00000	175.50000	2808.00000		\$2 808.00000				
ESTRIBOS			59641.41050		\$737.18550	\$29 820.70525	\$29 083.51975		
PROTECCIÓN HIDRÁULICA Y DRENES			1474.37100		\$737.18550	\$737.18550			
GEOTEXTIL 1600NT	51.70000	3.17000	163.88900		\$81.94450	\$81.94450			
PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN)	16.85000	31.06000	523.36100		\$261.68050	\$261.68050			
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS*	1331.15000	0.30000	399.34500		\$199.67250	\$199.67250			
Suministro e instalación de tubería PVC perforada 6" (Ø160mm)									
Subdren	20.00000	9.70000	194.00000		\$97.00000	\$97.00000			
TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE	26.40000	7.34000	193.77600		\$96.88800	\$96.88800			
ESTRUCTURA			58167.03950			\$29 083.51975	\$29 083.51975		
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	5.00000	142.19000	710.95000			\$355.47500	\$355.47500		
HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (inc. encofrado, inc. aditivos)	91.33000	260.65000	23805.16450			\$11 902.58225	\$11 902.58225		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	12236.70000	2.75000	33650.92500			\$16 825.46250	\$16 825.46250		
SUPERESTRUCTURA			172956.18730			\$1 395.88625	\$102 749.04075	\$67 001.98030	\$1 809.28000
VIGAS Y APOYOS			78972.24610				\$74 788.55000	\$4 183.69610	

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN					
				Meses					
				1	2	3	4	5	6
Viga California T fc=450 kg/cm2 l=25m	5.00000	14957.71000	74788.55000				\$74 788.55000		
APOYO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA fc=350 kg/cm2	0.21000	691.41000	145.19610					\$145.19610	
APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (40x40x7 cm)	10.00000	403.85000	4038.50000					\$4 038.50000	
VIGAS DIAFRAGMAS			5437.41650			\$1 395.88625	\$2 718.70825	\$1 322.82200	
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	9.20000	287.57000	2645.64400				\$1 322.82200	\$1 322.82200	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	1015.19000	2.75000	2791.77250			\$1 395.88625	\$1 395.88625		
LOSA DE PUENTE Y JUNTAS			50483.56500				\$25 241.78250	\$25 241.78250	
HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (inc. encofrado, inc. aditivos)	86.10000	260.65000	22441.96500				\$11 220.98250	\$11 220.98250	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	6608.80000	2.75000	18174.20000				\$9 087.10000	\$9 087.10000	
JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (432x54x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	20.00000	493.37000	9867.40000				\$4 933.70000	\$4 933.70000	
BARANDAL DE PROTECCION			22543.87870					\$22 543.87870	
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	31.75000	287.57000	9130.34750					\$9 130.34750	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	1663.04000	2.75000	4573.36000					\$4 573.36000	
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W INC. TRANSPORTE	389.05000	5.57000	2167.00850					\$2 167.00850	
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572 INC. TRANSPORTE	743.23000	6.49000	4823.56270					\$4 823.56270	
Pernos de anclaje A193 GR B7 d=16mm	160.00000	11.56000	1849.60000					\$1 849.60000	
DRENAJE LONGITUDINAL			864.56000					\$864.56000	
TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE	9.00000	7.34000	66.06000					\$66.06000	
Suministro e instalación de tubería PVC Ø160mm para drenaje en puente (incluye abrazadera)	50.00000	15.97000	798.50000					\$798.50000	
LOSA DE APROXIMACIÓN			12845.24100					\$12 845.24100	
SUB-BASE CLASE 3	72.80000	8.67000	631.17600					\$631.17600	
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	5751.20000	0.32000	1840.38400					\$1 840.38400	
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	6.70000	142.19000	952.67300					\$952.67300	
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	14.40000	287.57000	4141.00800					\$4 141.00800	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	1920.00000	2.75000	5280.00000					\$5 280.00000	
CAPA DE RODADURA			1809.28000						\$1 809.28000
RIEGO DE LIGA	200.00000	0.48000	96.00000						\$96.00000
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	200.00000	7.32000	1464.00000						\$1 464.00000

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN					
				Meses					
				1	2	3	4	5	6
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	779.00000	0.32000	249.28000						\$249.28000
ILUMINACION			6038.85000						\$6 038.85000
LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >11500LM)	3.00000	1051.10000	3153.30000						\$3 153.30000
POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLAJE	3.00000	961.85000	2885.55000						\$2 885.55000
PROTECCIONES			924334.64560						\$924 334.64560
PROTECCIÓN DE RIVERAS			924334.64560						\$924 334.64560
EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta)	18524.20000	3.69000	68354.29800						\$68 354.29800
RELLENO COMPACTADO CON COMP. MANUAL (material del sitio)	9375.00000	8.33000	78093.75000						\$78 093.75000
GEOMALLA TRIAXIAL	15687.84000	3.47000	54436.80480						\$54 436.80480
GEOTEXTIL 1600NT	15687.84000	3.17000	49730.45280						\$49 730.45280
Recubrimiento con mortero de alta resistencia	826.00000	25.60000	21145.60000						\$21 145.60000
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	11684.40000	24.25000	283346.70000						\$283 346.70000
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM	923067.60000	0.40000	369227.04000						\$369 227.04000
PARADERO BUS			1882.71650						\$1 882.71650
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	12.28000	14.31000	175.72680						\$175.72680
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	1.55000	142.19000	220.39450						\$220.39450
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	0.98000	287.57000	281.81860						\$281.81860
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	41.42000	2.75000	113.90500						\$113.90500
CUBIERTA DE POLICARBONATO SIN ESTRUCTURA	8.40000	23.89000	200.67600						\$200.67600
ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion)	154.28000	5.77000	890.19560						\$890.19560
SEÑALIZACION			259091.46150	\$34 919.21000					\$224 172.25150
SEÑALIZACION HORIZONTAL			123961.28600						\$123 961.28600
SENALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	11805.64000	4.61000	54424.00040						\$54 424.00040
SENALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	7855.18000	2.62000	20580.57160						\$20 580.57160
MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM (SECO) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	955.45000	34.92000	33364.31400						\$33 364.31400
MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales)	2293.00000	6.80000	15592.40000						\$15 592.40000
SEÑALIZACION VERTICAL			100210.96550						\$100 210.96550

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN					
				Meses					
				1	2	3	4	5	6
Señales al lado de la carretera (750x900 + 750x900)	48.00000	457.62000	21965.76000						\$21 965.76000
Señales al lado de la carretera (750x750)	89.00000	264.68000	23556.52000						\$23 556.52000
Señales al lado de la carretera (750x750 + 900x300)	2.00000	370.93000	741.86000						\$741.86000
SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1298x420)	12.00000	140.65000	1687.80000						\$1 687.80000
Señales al lado de la carretera (1200x900)	12.00000	447.90000	5374.80000						\$5 374.80000
Señales al lado de la carretera (1200x600)	4.00000	314.86000	1259.44000						\$1 259.44000
Señales al lado de la carretera (600x600)	50.00000	223.82000	11191.00000						\$11 191.00000
Señales al lado de la carretera (750x600)	4.00000	240.32000	961.28000						\$961.28000
Señales al lado de la carretera (450x600+450x600)	9.00000	254.52000	2290.68000						\$2 290.68000
GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble)	343.45000	90.79000	31181.82550						\$31 181.82550
SEÑALIZACION TEMPORAL			34919.21000	\$34 919.21000					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2"	92.00000	19.75000	1817.00000	\$1 817.00000					
CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)	3057.00000	0.12000	366.84000	\$366.84000					
BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA	9.00000	159.81000	1438.29000	\$1 438.29000					
BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA	9.00000	181.99000	1637.91000	\$1 637.91000					
BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA	9.00000	200.49000	1804.41000	\$1 804.41000					
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE)	18.00000	97.11000	1747.98000	\$1 747.98000					
PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE)	46.00000	49.42000	2273.32000	\$2 273.32000					
CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).	40.00000	31.73000	1269.20000	\$1 269.20000					
DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCIÓN (H=0,3,A=0,2)M CON BATERIA DE 6 VOLTIOS	9.00000	54.80000	493.20000	\$493.20000					
CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO SEÑALIZACION	6.00000	221.61000	1329.66000	\$1 329.66000					
CONOS REFLECTIVOS (H=70 CM)	92.00000	18.45000	1697.40000	\$1 697.40000					
MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	3600.00000	5.29000	19044.00000	\$19 044.00000					
AMBIENTALES			110192.87660	\$22 012.90431	\$19 646.92131	\$21 844.73933	\$19 647.23633	\$21 028.16633	\$6 012.90901
Agua para control de polvo	40825.39000	1.94000	79201.25660	\$15 840.25132	\$15 840.25132	\$15 840.25132	\$15 840.25132	\$15 840.25132	
BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	30.00000	257.40000	7722.00000	\$1 544.40000	\$1 544.40000	\$1 544.40000	\$1 544.40000	\$1 544.40000	
SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	18.00000	175.01000	3150.18000	\$524.81999	\$524.81999	\$525.13501	\$525.13501	\$525.13501	\$525.13501
TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	9.00000	18.72000	168.48000	\$168.48000					
ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	5901.00000	0.42000	2478.42000	\$817.87860		\$817.87860			\$842.66280
Reunion informativa con la comunidad	6.00000	460.31000	2761.86000					\$1 380.93000	\$1 380.93000
MONITOREO DE RUIDO	6.00000	47.43000	284.58000	\$93.91140		\$93.91140			\$96.75720
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE	6.00000	1333.80000	8002.80000	\$1 320.46200	\$1 320.46200	\$1 320.46200	\$1 320.46200	\$1 320.46200	\$1 400.49000

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VÍA SIMÓN BOLÍVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS									
				TIEMPO EN					
				Meses					
RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1	2	3	4	5	6
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	6.00000	210.60000	1263.60000	\$208.49400	\$208.49400	\$208.49400	\$208.49400	\$208.49400	\$221.13000
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	6.00000	210.60000	1263.60000	\$208.49400	\$208.49400	\$208.49400	\$208.49400	\$208.49400	\$221.13000
ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	6.00000	649.35000	3896.10000	\$1 285.71300		\$1 285.71300			\$1 324.67400
INVERSIÓN MENSUAL				\$1 285 245.19251	\$679 365.74261	\$665 932.63973	\$942 986.16653	\$635 514.21823	\$2 125 554.10861
AVANCE PARCIAL EN %				20.28929%	10.72469%	10.51263%	14.88628%	10.03243%	33.55468%
INVERSIÓN ACUMULADA				\$1 285 245.19251	\$1 964 610.93512	\$2 630 543.57484	\$3 573 529.74137	\$4 209 043.95959	\$6 334 598.06820
AVANCE ACUMULADO EN %				20.28929%	31.01398%	41.52661%	56.41289%	66.44532%	100.00000%

Actualizado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Arq. Christian Illingworth P.
Responsable de Costos de
Proyectos

Ing. Gabriel Moreira Chocho
Subdirector de Planificación
de Estudios y Proyectos.

Ing. Javier Cardenas Chilan
Director de Estudios y
Fiscalización