

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

PROYECTO: "CONSTRUCCION BOULEVARD DIEGO DE HOLGUIN,  
SANTA TECLA, TRAMO II"

14/05/2010

ESPECIFICACION	No DE PARTIDA	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA 4+600-8+570	COSTO UNITARIO	SUB-TOTALES
<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>Requerimiento del proyecto</b>				
151	151.01	Movilizacion	SG	1.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
637	637.01	Plantel e Instalaciones Provisionales	SG	1.00	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00
153	153.01	Control de Calidad	SG	1.00	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
156	156.01	Control de Tráfico Existente	SG	1.00	\$ 2,540.00	\$ 2,540.00
640	640.01	Seguridad e Higiene Industrial	SG	1.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
152	152.01	Trazo y Replanteo Topográfico	SG	1.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00
649	649.01	Gestion social	SG	1.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
		<b>Sub total</b>				<b>\$ 110,040.00</b>
<b>2.00</b>	<b>2.00</b>	<b>Terracería</b>				
201	201.01	Limpieza	M2	14,719.00	\$ 0.25	\$ 3,679.75
203	203.01	Demoliciones puente Highland e incorporacion a Boulevard Los Proceres (incluye desalojo)	SG	1.00	\$ 18,900.00	\$ 18,900.00
203	203.02	Demolicion y desalojo de obstaculos en quebrada la Lechuza, aguas abjo de boveda	M3	150.00	\$ 58.75	\$ 8,812.50
203	203.01	Limpieza y desalojo de material depositado	M3	12,750.00	\$ 0.25	\$ 3,187.50
203	203.02	Desalojo de material retirado de base existente	M3	45.00	\$ 4.99	\$ 224.55
204	204.01	Excavacion General	M3	41,516.86	\$ 4.99	\$ 207,169.13
204	204.02	Relleno con material selecto	M3	214,267.00	\$ 11.00	\$ 2,356,937.00
209	209.01	Excavacion para contrafuertes puente Jerusalem	M3	212.00	\$ 4.99	\$ 1,057.88
204	204.01	Compactacion de subrasante	M3	23,924.46	\$ 4.00	\$ 95,697.84
		<b>Sub total</b>				<b>\$ 2695,666.15</b>
<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>Drenaje Menor</b>				
209	209.01	Excavación para tuberías.	M3	3,668.59	\$ 3.60	\$ 13,206.92
209	209.02	Relleno para tuberías.	M3	2,930.40	\$ 7.50	\$ 21,978.00
602	602.01	Tubería de PVC Diámetro 30"	ML	327.52	\$ 98.50	\$ 32,260.72
602	602.02	Tubería de PVC Diámetro 36"	ML	32.16	\$ 123.50	\$ 3,971.76
602	602.03	Tubería de PVC Diámetro 42"	ML	222.72	\$ 277.00	\$ 61,693.44
602	602.04	Tubería de PVC Diámetro 54"	ML	135.00	\$ 308.06	\$ 41,588.10
602	602.05	Drenaje interno puente 1	SG	1.00	\$ 36,300.00	\$ 36,300.00
602	602.06	Drenaje interno puente 2	SG	1.00	\$ 36,300.00	\$ 36,300.00
602	602.07	Drebaje interno puente 4	SG	1.00	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00
602	602.08	Drebaje interno puente 5	SG	1.00	\$ 27,000.00	\$ 27,000.00
602	602.09	Drebaje interno puente 6	SG	1.00	\$ 36,950.00	\$ 36,950.00
602	602.10	Drebaje interno puente 7	SG	1.00	\$ 36,950.00	\$ 36,950.00
611	611.05	Tubería A. N. Ø 14" PVC.	ML	160.00	\$ 23.16	\$ 3,705.60
611	611.06	Tubería A. N. Ø 8" PVC.	ML	122.00	\$ 18.95	\$ 2,311.90
604	604.01	Caja Tragante Aguas Lluvias	C/U	10.00	\$ 650.00	\$ 6,500.00
604	604.02	Caja Tragante c/ tapadera de Ho Fo	C/U	27.00	\$ 879.00	\$ 23,733.00
604	604.03	Pozo de visita Aguas Lluvias	C/U	11.00	\$ 2,600.00	\$ 28,600.00
604	604.04	Pozo de visita Aguas Negras	C/U	4.00	\$ 2,683.00	\$ 10,732.00
620	620.01	Cabezal de mamposteria tipo B	C/U	9.00	\$ 1,710.00	\$ 15,390.00
609	609.01	Cordón cuneta	ML	1,262.00	\$ 20.18	\$ 25,467.16
609	609.02	Cuneta revestida triangular CC-1	ML	594.24	\$ 22.05	\$ 13,102.99
609	609.03	Cuneta revestida triangular CC-2	ML	3,234.18	\$ 23.37	\$ 75,582.79
609	609.04	Cuneta revestida trapezoide Irregular CC-3	ML	3,545.00	\$ 22.00	\$ 77,990.00
609	609.05	Contracuneta trapezoidal	ML	2,234.00	\$ 18.15	\$ 40,547.10
609	609.06	Derramaderos de bordillo a cuneta	C/U	35.00	\$ 70.00	\$ 2,450.00
609	609.07	Derramadero de cuneta revestida	C/U	6.00	\$ 70.00	\$ 420.00
S/N	S/N	CANALIZACION Qda. Suncita. Sección cuadrada L= 227.00 ml, Tramo av. Jerusalén - rampa N-E. Construcción de caja doble bajo rampa. Obras de mitigación en cauce que comprende muros de mampostería, muros guarda niveles con disipadores, cabezal de entrada y cabezal de salida	sg	1.00	\$ 1168,872.92	\$ 1168,872.92
S/N	S/N	Canalización tuberías de 36" y 60" bajo Avenida Jerusalem con un colector bajo rampa S-E de PVC Flexible de 36", 4 pozos y cabezal de descarga	sg	1.00	\$ 98,002.37	\$ 98,002.37
609	609.08	Bordillo 0.20 x 0.40	ML	4,638.83	\$ 12.50	\$ 57,985.38
605	605.01	Filtro de grava y arena bajo cuneta CC-2, incluye tubo perforado PVC 6", Bajo cuneta, tramo 6+500 - 6+900 ambos laterales. Incluye: excavación, geotextil, grava, tubo PVC de 6" relleno y compactación	ML	1,000.00	\$ 48.00	\$ 48,000.00
		<b>Sub total</b>				<b>\$ 2092,592.15</b>
<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>Drenaje Mayor</b>				
<b>4.10</b>	<b>4.10</b>	<b>Suministro y armadura de Acero</b>				
554	554.01	Puente 4 Jerusalem	KG	5,863.70	\$ 1.67	\$ 9,792.38
554	554.02	Acero de contrafuertes	KG	16,465.00	\$ 1.67	\$ 27,496.55
561	561.10	Inyeccion epóxica para anclaje de varillas	C/U	1,548.00	\$ 1.95	\$ 3,018.60
556	556.01	Construccion de Barandales metalicos para Boveda La Cañada y Caja Cancilleria	ML	45.00	\$ 110.97	\$ 4,993.65
<b>4.1.2</b>	<b>4.1.2</b>	<b>Puente 6 Manuel Enrique Araujo</b>				
554	554.03	Losa Superior	KG	9,822.53	\$ 1.67	\$ 16,403.63
554	554.04	Losas de Aproximacion	KG	4,139.02	\$ 1.67	\$ 6,912.16
<b>4.1.3</b>	<b>4.1.3</b>	<b>Puente 7 Panamericana</b>				
554	554.05	Cortina de respaldo	KG	7,043.16	\$ 1.67	\$ 11,762.08

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

PROYECTO: "CONSTRUCCION BOULEVARD DIEGO DE HOLGUIN,  
SANTA TECLA, TRAMO II"

14/05/2010

ESPECIFICACION	No DE PARTIDA	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA 4+600-8+570	COSTO UNITARIO	SUB-TOTALES
554	554.06	Topes	KG	117.16	\$ 1.67	\$ 195.66
554	554.07	Zapatatas Z-1 A LA Z-6	KG	2,736.60	\$ 1.67	\$ 4,570.12
554	554.08	Columna C-1 Estribo de salida	KG	1,425.47	\$ 1.67	\$ 2,380.53
554	554.09	Columna C-2 Estribo de salida	KG	1,431.20	\$ 1.67	\$ 2,390.10
554	554.10	Columna C-3 Estribo de salida	KG	1,486.02	\$ 1.67	\$ 2,481.65
554	554.11	Columna C-4 Estribo de salida	KG	1,529.83	\$ 1.67	\$ 2,554.82
554	554.12	Columna C-5 Estribo de salida	KG	1,694.77	\$ 1.67	\$ 2,830.27
554	554.13	Columna C-6 Estribo de salida	KG	1,742.96	\$ 1.67	\$ 2,910.74
554	554.14	Viga Cabezal VE-5	KG	1,646.42	\$ 1.67	\$ 2,749.52
554	554.15	Viga Cabezal VE-6	KG	1,159.33	\$ 1.67	\$ 1,936.08
554	554.16	Viga Cabezal VE-7	KG	1,162.10	\$ 1.67	\$ 1,940.71
554	554.17	Viga Cabezal VE-8	KG	1,161.57	\$ 1.67	\$ 1,939.82
554	554.18	Prelosas L-1- L-4= 42unidades	KG	531.56	\$ 1.67	\$ 887.71
554	554.19	Diafragmas faltantes 2 unidades	KG	1,557.34	\$ 1.67	\$ 2,600.76
554	554.20	Sobrelosa	KG	13,353.50	\$ 1.67	\$ 22,300.35
554	554.21	Losas de Aproximacion	KG	4,818.92	\$ 1.67	\$ 8,047.60
<b>4.1.4</b>	<b>4.1.4</b>	<b>Bóvedas La Lechuza</b>				
554	554.22	Semiarcos, 27 ml de Muro y Zapata en la Margen Izquierda	KG	27,641.30	\$ 1.67	\$ 46,160.97
554	554.23	Acero	KG	8,074.00	\$ 1.67	\$ 13,483.58
<b>4.20</b>	<b>4.20</b>	<b>Concretos</b>				
<b>4.2.1</b>	<b>4.2.1</b>	<b>Puente 4 Jerusalem</b>				
552	552.01	Concreto estructural Clase A para sección superior de losa de Cortina	M3	36.47	\$ 180.00	\$ 6,564.60
552	552.05	Concreto estructural Clase A para Losas de Aproximación	M3	68.32	\$ 180.00	\$ 12,297.60
552	552.07	Concreto estructural Clase A para Sobrelosa	M3	140.35	\$ 180.00	\$ 25,263.00
552	552.08	Concreto estructural Clase A para Diafragmas	M3	14.96	\$ 180.00	\$ 2,692.80
564	564.01	Juntas con Neopreno Angulo 3"x3"x 3/8"	ML	78.20	\$ 38.00	\$ 2,971.60
552	552.06	Colado de contrafuertes	M3	67.00	\$ 180.00	\$ 12,060.00
S/N	S/N	Drenaje ALL bajo Puente Tub de 8"	sg	1.00	\$ 576.00	\$ 576.00
<b>4.2.2</b>	<b>4.2.2</b>	<b>Puente 5 El Pedregal</b>				
612	612.03	Reubicación con tubería PVC Ø 10" A.N	ML	76.00	\$ 105.00	\$ 7,980.00
611	611.02	Reubicación con tubería PVC Ø 6" A.P	ML	76.00	\$ 78.76	\$ 5,985.76
564	564.01	Juntas con Neopreno Angulo 3"x3"x 3/8"	ML	30.00	\$ 38.00	\$ 1,140.00
S/N	S/N	Reubicación Cajas de aguas lluvias	C/U	2.00	\$ 879.00	\$ 1,758.00
S/N	S/N	Reubicacion de Pozo de Aguas Negras	C/U	1.00	\$ 2,683.00	\$ 2,683.00
S/N	S/N	Reubicacion de Pozo de Aguas Lluvias	C/U	1.00	\$ 2,600.00	\$ 2,600.00
S/N	S/N	Reubicación de Luminaria en Calle El Espino	ML	2.00	\$ 450.00	\$ 900.00
S/N	S/N	Reubicación de Hidrante	ML	1.00	\$ 150.00	\$ 150.00
626	626.01	Siembra de Grama dañada en arriates	ML	150.00	\$ 4.14	\$ 621.00
S/N	S/N	Drenaje bajo el Puente Tub 8"	ML	1.00	\$ 576.00	\$ 576.00
<b>4.2.3</b>	<b>4.2.3</b>	<b>Puente 6 Manuel Enrique Araujo</b>				
552	552.01	Concreto estructural Clase A para sección superior de losa de Cortina	M3	4.41	\$ 180.00	\$ 793.80
552	552.07	Concreto estructural Clase A para Sobrelosa	M3	102.78	\$ 180.00	\$ 18,500.40
552	552.08	Concreto estructural Clase A para Diafragmas	M3	18.58	\$ 180.00	\$ 3,344.40
552	552.05	Concreto estructural Clase A para Losas de Aproximación	M3	72.45	\$ 180.00	\$ 13,041.00
564	564.01	Juntas con Neopreno Angulo 3"x3"x 3/8"	ML	87.00	\$ 38.00	\$ 3,306.00
S/N	S/N	Drenaje ALL bajo Puente Tub de 8"	SG	1.00	\$ 576.00	\$ 576.00
<b>4.2.4</b>	<b>4.2.4</b>	<b>Puente 7 Panamericana</b>				
<b>4.2.4.1</b>	<b>4.2.4.1</b>	<b>Estribo de Entrada</b>				
552	552.12	Complemento de Columnas C-4, C-5 y C-6	M3	10.34	\$ 180.00	\$ 1,861.20
552	552.13	bases para vigas cabezales prefabricadas	M3	14.32	\$ 46.78	\$ 669.89
552	552.14	Topes y Cortinas de respaldo	M3	27.64	\$ 180.00	\$ 4,975.20
<b>4.2.4.5</b>	<b>4.2.4.5</b>	<b>Estribo de Salida</b>				
552	552.15	Fundaciones(Zapatatas Z-1,Z-2,Z-3,Z-4,Z-5,Z-6)	M3	37.96	\$ 180.00	\$ 6,832.80
552	552.16	Columnas Cilindricas C-1 hasta C-6	M3	67.56	\$ 180.00	\$ 12,160.80
552	552.17	Viga de Rigidez	M3	10.30	\$ 180.00	\$ 1,854.00
552	552.18	Vigas cabezales VE- 5,6,7,8	M3	15.05	\$ 180.00	\$ 2,709.00
552	552.14	Topes y Cortinas de respaldo	M3	27.34	\$ 180.00	\$ 4,921.20
<b>4.2.4.6</b>	<b>4.2.4.6</b>	<b>Superestructura</b>				
552	552.20	Construccion y Colocación de Prelosas	M3	28.98	\$ 180.00	\$ 5,216.40
552	552.08	Concreto estructural Clase A para Diafragmas	M3	30.42	\$ 180.00	\$ 5,475.60
552	552.05	Concreto estructural Clase A para Losas de Aproximación	M3	61.34	\$ 180.00	\$ 11,041.20
552	552.07	Concreto estructural Clase A para Sobrelosa	M3	103.04	\$ 180.00	\$ 18,547.20
S/N	S/N	Instalacion de Prelosas	C/U	48.00	\$ 46.78	\$ 2,245.44
S/N	S/N	Montaje de Vigas cabezales Prefabricadas	C/U	4.00	\$ 850.00	\$ 3,400.00
564	564.01	Juntas con Neopreno Angulo 3"x3"x 3/8"	ML	72.40	\$ 38.00	\$ 2,751.20
S/N	S/N	Drenaje ALL bajo Puente Tub de 8" y 10"	SG	1.00	\$ 576.00	\$ 576.00
<b>4.2.4.5</b>	<b>4.2.4.5</b>	<b>Bóveda 4 La Lechuza</b>				
552	552.27	Construccion de 162 ml de muro y zapatas	M3	367.00	\$ 180.00	\$ 66,060.00
S/N	S/N	Instalacion de Semiarcos	C/U	54.00	\$ 46.78	\$ 2,526.12

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

PROYECTO: "CONSTRUCCION BOULEVARD DIEGO DE HOLGUIN,  
SANTA TECLA, TRAMO II"

14/05/2010

ESPECIFICACION	No DE PARTIDA	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA 4+600-8+570	COSTO UNITARIO	SUB-TOTALES
552	552.29	Construccion de 14.45ml de Semiarcos	M3	107.80	\$ 180.00	\$ 19,404.00
552	552.30	Construccion de 27 ml de losa de piso cama de agua	M3	64.41	\$ 180.00	\$ 11,593.80
<b>4.30</b>	<b>4.30</b>	<b>Vigas</b>				
S/N	S/N	Instalacion de Vigas AASHTO Pte. 7 Panamericana, L= 28.60 metros; No. De Vigas = 14 C/U	C/U	14.00	\$ 1,340.00	\$ 18,760.00
552	552.32	Instalacion de Barandales 1/2 New Jersey	C/U	350.50	\$ 18.50	\$ 6,484.25
556	556.02	Reparacion de barandales quebrado	ML	6.00	\$ 376.00	\$ 2,256.00
<b>4.40</b>	<b>4.40</b>	<b>Relleno Estructural</b>				
208	208.40	Puente No. 7 Panamericano Relleno para los 13 Huecos de las fundaciones	M3	2,166.94	\$ 11.00	\$ 23,836.34
208	208.50	Boveda 4 La lechuza relleno en laterales de Boveda	M3	1,497.08	\$ 11.00	\$ 16,467.88
		<b>Sub total</b>				\$ 581,746.51
<b>5.00</b>	<b>5.00</b>	<b>Pavimento en Concreto Hidráulico</b>				
301	301.01	Base de Suelo cemento	M3	16,577.81	\$ 20.00	\$ 331,556.20
301	301.00	Reparacion de base de suelo cemento	M3	35.00	\$ 20.00	\$ 700.00
501	501.01	Pavimento de Concreto hidraulico MR 42	M3	33,822.64	\$ 140.00	\$ 4,735,169.60
412	412.01	Imprimacion	M2	121,348.86	\$ 1.30	\$ 157,753.52
411	411.01	Riego de Liga	M2	16,687.00	\$ 1.26	\$ 21,025.62
401	401.01	Pavimento de Concreto Asfáltico en Caliente de 5.0 cms de espesor	M2	16,687.00	\$ 11.00	\$ 183,557.00
401	401.02	Pavimento de Concreto Asfáltico de 3.0 cms para nivelacion	M3	1,072.02	\$ 220.00	\$ 235,844.40
413	413.01	Fresado de pavimento asfaltico	M2	16,687.00	\$ 2.75	\$ 45,889.25
		<b>Sub total</b>				\$ 5,711,495.59
<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>Medidas Ambientales y Sociales</b>				
626	626A.01	Siembra de arboles en arietes e Isletas	C/U	6,695.00	\$ 4.95	\$ 33,140.26
626	626B.01	Siembra de arboles en Parque de los Pericos	C/U	50,224.00	\$ 4.95	\$ 248,608.80
627	627A.01	Engramado de Arriates e Isletas	M2	31,697.76	\$ 4.14	\$ 131,228.68
627	627B.01	Gramma común en taludes de corte	M2	8,820.70	\$ 4.14	\$ 36,517.70
627	627C.01	Gramma común en taludes de relleno	M2	24,111.36	\$ 4.14	\$ 99,820.98
627	627D.01	Zacate vetiver en taludes de relleno	ML	13,583.33	\$ 2.75	\$ 37,354.16
631	631.01	Instalación de Nidales	C/U	624.00	\$ 16.91	\$ 10,551.84
631	631.02	Instalación de Percheas	C/U	104.00	\$ 19.95	\$ 2,074.80
710	710.01	Cerco de proteccion en Finca el espino	ML	3,075.00	\$ 6.00	\$ 18,450.00
S/N	S/N	Campaña informativa de trabajo (Anuncios en periodico sobre suspension de servicios)	C/U	4.00	\$ 550.00	\$ 2,200.00
158	158.01	Riego para evitar polvo	M3	2,430.00	\$ 5.00	\$ 12,150.00
S/N	S/N	Estudio levantamiento de uso de suelo y construcciones fuera derecho de via	C/U	1.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
632	632.00	Establecimiento de la calidad del Aire (Pb, SO2,NO2, PTS)	C/U	2.00	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00
S/N	S/N	Instalacion basureros en plantel y frentes de trabajo	C/U	10.00	\$ 120.00	\$ 1,200.00
S/N	S/N	Instalacion de servicios sanitarios portatiles en plantel y frentes de trabajo	C/U	8.00	\$ 1,800.00	\$ 14,400.00
638	638.01	Construcción de canaleta de drenaje temporal (acequias)	ML	1,400.00	\$ 5.00	\$ 7,000.00
638	638.02	Construcción Cajas de Rebalse	C/U	9.00	\$ 30.00	\$ 270.00
		Relleno de tierra negra	M3	46,875.00	\$ 9.00	\$ 421,875.00
644	644.01	Manejo de Desechos Solidos y Residuos	SG	1.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
639	639.01	Manejo de Plantel	SG	1.00	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
646	646.01	Manejo de botadero	M3	3,765.68	\$ 1.00	\$ 3,765.68
645	645.01	Manejo de banco de prestamo	M3	214,267.00	\$ 1.40	\$ 299,973.80
626	626.01	Siembra pendiente de arboles en Blvd. Cancilleria	C/U	26,980.00	\$ 4.95	\$ 133,551.00
626	626C.01	Mantenimiento de la vegetación del derecho de via y arboles de cancilleria	S/G	1.00	\$ 440,985.00	\$ 440,985.00
S/N	S/N	Mantenimiento de la vegetación en área de reserva y Parque Los Pericos	S/G	1.00	\$ 90,045.15	\$ 90,045.15
642	642.01	Campaña de comunicación y relaciones públicas	SG	1.00	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
S/N	S/N	Estudio para el manejo de taludes	SG	1.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
		<b>Sub total</b>				\$ 2,076,162.84
<b>7.00</b>	<b>7.00</b>	<b>Señalización</b>				
		<b>Señales Informativas</b>				
633	633.02	Señales informativas Tipo Bandera sencillas	C/U	21.00	\$ 1,900.00	\$ 39,900.00
633	633.04	Señales informativas Tipo Bandera dobles	C/U	14.00	\$ 3,845.00	\$ 53,830.00
633	633.06	Pórticos en un sentido	C/U	2.00	\$ 7,750.00	\$ 15,500.00
633	633.05	Señales Preventivas	C/U	23.00	\$ 139.00	\$ 3,197.00
633	633.07	Centinelas	C/U	16.00	\$ 66.19	\$ 1,059.04
633	633.08	Señales Reglamentarias	C/U	56.00	\$ 139.00	\$ 7,784.00
621	633.09	Hitos kilométricos	C/U	6.00	\$ 66.19	\$ 397.14
634	634.04	Violetas 1 cara	C/U	3,716.00	\$ 2.75	\$ 10,219.00
634	634.01	Franja horizontal interrumpida	ML	53,895.00	\$ 1.50	\$ 80,842.50
634	634.02	Flechas Sencillas	C/U	178.00	\$ 53.09	\$ 9,450.02
634	634.03	Flechas Dobles	C/U	14.00	\$ 99.92	\$ 1,398.88
634	634.05	pasos peatonales	M2	420.00	\$ 28.00	\$ 11,760.00
		<b>Sub total</b>				\$ 235,337.58
<b>8.00</b>	<b>8.00</b>	<b>Miscelaneos</b>				
255	255.01	Muros mecánicamente estabilizados	M2	9,092.15	\$ 135.00	\$ 1,227,440.25
601	601.01	Construcción de garitón.	C/U	3.00	\$ 3,500.00	\$ 10,500.00
615	615.01	Aceras de concreto f'c = 210 kg/cm2;	M2	925.00	\$ 18.87	\$ 17,454.75
617	617.01	Barrieras de resguardo Flex - Beam, instaladas.	ML	5,914.00	\$ 61.70	\$ 364,893.80

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

PROYECTO: "CONSTRUCCION BOULEVARD DIEGO DE HOLGUIN,  
SANTA TECLA, TRAMO II"

14/05/2010

ESPECIFICACION	No DE PARTIDA	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA 4+600-8+570	COSTO UNITARIO	SUB-TOTALES
617	617.02	Terminales para Flex - Beam	C/U	68.00	\$ 23.04	\$ 1,566.72
601	601.02	Atenuadores de Impacto	C/U	6.00	\$ 117.00	\$ 702.00
S/N	S/N	Acondicionamiento de area de derecho de via 1	SG	1.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
S/N	S/N	Acondicionamiento de area de derecho de via 2	SG	1.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
S/N	S/N	Acondicionamiento de area de derecho de via 3	SG	1.00	\$ 163,157.35	\$ 163,157.35
618	618.01	Instalación de Barreras de concreto Tipo New Jersey.	ML	4,593.00	\$ 18.50	\$ 84,970.50
618	618.02	Construccion e instalacion Barreras de concreto Tipo New Jersey.	ML	300.00	\$ 117.00	\$ 35,100.00
601	601.03	Barrera de Sonido	M2	10,886.17	\$ 20.50	\$ 223,166.49
601	601.04	Casetas para P. B.	C/U	4.00	\$ 1,200.00	\$ 4,800.00
601	601.05	Tapial prefabricado	M2	4,257.99	\$ 20.50	\$ 87,288.80
601	601.06	Construccion de muro de casco (reparacion)	M2	200.00	\$ 25.00	\$ 5,000.00
256	256.01	Muros de retencion en puente el espino	SG	1.00	\$ 346,000.00	\$ 346,000.00
601	601.07	Reconstruccion de 30.00 m de muro en Escuela Militar frente a rampa W-S	M2	105.00	\$ 26.00	\$ 2,730.00
620	620.03	Construccion de muros para estabilizar taludes en rampa intercambiador de merliot	M3	60.00	\$ 95.75	\$ 5,745.00
620	620.04	Construccion de muros para estabilizar talud norte quebrada la lechuzca, aguas debajo de la bóveda. Incluye barbacapas para muros	M3	6,290.00	\$ 95.75	\$ 602,267.50
9	9.20	<b>Reposición de Servicios afectados</b>				
611	611.01	Tubería Hierro Fundido Ø 10" para agua potable	ML	393.00	\$ 105.50	\$ 41,461.50
611	611.02	Valvula de φ 6"	C/U	1.00	\$ 125.00	\$ 125.00
611	611.03	Hidrantes	C/U	1.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
611	611.04	Tubería PVC Ø 15" para A. N.	ML	517.18	\$ 25.74	\$ 13,312.21
609	609.09	Derramaderos	C/U	29.00	\$ 75.00	\$ 2,175.00
604	604.04	Pozo de A. N.	C/U	11.00	\$ 2,683.00	\$ 29,513.00
		<b>Sub total</b>				\$ 3661,369.86
9.00	9.00	<b>Iluminación</b>				
636	636.01	Luminarias sencillas brazo 2.80 m. incluye paneles solares y poste de concreto. Incluye 62 de Blvd. Cancilleria	C/U	185.00	\$ 2,550.00	\$ 471,750.00
636	636.02	Luminarias dobles brazo 2.80 m. incluye paneles solares y poste de concreto.	C/U	98.00	\$ 3,500.00	\$ 343,000.00
636	636.03	Luminaria bajo puente incluyendo panel solar	C/U	8.00	\$ 1,800.00	\$ 14,400.00
636	636.04	Luminarias sencillas brazo 2.80 m. incluye paneles solares y poste de concreto. en derechos de via	C/U	30.00	\$ 2,550.00	\$ 76,500.00
636	636.05	Iluminación en estribos de puentes	sg	1.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
		<b>Sub total</b>				\$ 930,650.00
10.00	10.00	<b>Obras complementarias</b>				
S/N	S/N	Nivelacion en Pavimento Boulevard de Cancillería	M3	3.80	\$ 140.00	\$ 532.00
S/N	S/N	Sello pendiente en juntas, Blvd. Cancilleria	ML	24.50	\$ 4.50	\$ 110.25
S/N	S/N	Finalizacion en aceras Blvd. Cancilleria	ML	192.00	\$ 6.75	\$ 1,296.00
S/N	S/N	Acabados en rampas y estribos puente 1	SG	1.00	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00
S/N	S/N	Acabados en rampas y estribos puente 2	SG	1.00	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00
S/N	S/N	Acabados en rampas y estribos puente 4	SG	1.00	\$ 175,000.00	\$ 175,000.00
S/N	S/N	Acabados en rampas y estribos puente 5	SG	1.00	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00
S/N	S/N	Acabados en rampas y estribos puente 6	SG	1.00	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00
S/N	S/N	Acabados en rampas y estribos puente 7	SG	1.00	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00
S/N	S/N	Acabados Losa Superior Puente El Espino	M2	387.86	\$ 11.48	\$ 4,452.58
S/N	S/N	Acabado en Losa Superior Puente El Pedregal	M2	905.50	\$ 11.48	\$ 10,395.14
S/N	S/N	Acabados en Losas de Pavimentos Puente El Pedregal	M2	20.00	\$ 11.48	\$ 229.60
		<b>Sub total</b>				\$ 697,015.57
<b>COSTO DIRECTO US\$</b>						<b>\$ 1879,076.24</b>
<b>COSTO INDIRECTO US\$</b>						<b>\$ 375,969.15</b>
<b>SUB-TOTAL COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO US\$</b>						<b>\$ 22548,045.39</b>
<b>IVA 13% US\$</b>						<b>\$ 2931,245.90</b>
<b>TOTAL COSTO DE CONSTRUCCION US\$</b>						<b>\$ 25479,291.30</b>
<b>SUPERVISION DEL PROYECTO US\$</b>						<b>\$ 1200,000.00</b>
<b>TOTAL US\$</b>						<b>\$ 26679,291.30</b>
<b>IMPREVISTOS</b>						<b>\$ 3068,118.50</b>
<b>TOTAL PROYECTO + IMPREVISTOS US\$</b>						<b>\$ 29747,409.79</b>