

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE INFRAESTRUCTURAS
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO Y ANALISIS DE COSTOS DE CARRETERA

PRESUPUESTO PARA LA REPARACIÓN DE PUENTES EN EL DISTRITO NACIONAL, PROVINCIA SANTO DOMINGO

No.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	VALOR	SUB - TOTAL
A REPARACIÓN SISTEMA DE JUNTAS DE EXPANSIÓN EN PUENTE MATIAS RAMÓN MELLA (JUNTAS DE 8.0M)						
I.- Trabajos Generales						
1.0	Limpieza Inicial	5.50	Días		-	
2.0	Manejo de Transito con señalización	1.10	Mes		-	
3.0	Movilización y Desmovilización	8.00	Uds		-	
4.0	Señalizaciones provisionales en puntos aledaños al puente	8.00	Uds		-	-
II.- JUNTAS TIPO 1 - (WABO)						
1.0 Juntas de expansión (6.0 uds de 8.0ml)						
1.01	Suministro y colocación de junta (Incluye corte de asfalto, demolición losa de hormigón, grouting ,acero en juntas,sum. e inst.soporte metálicos y col. de refuerzos en el area de acera)	48.00	MI		-	-
2.0 Miscelaneos						
2.01	Riego de adherencia	103.20	M2		-	
2.02	Reposición carpeta asfaltica de 2"	103.20	M2		-	
2.03	Soluciones tuberías agua potable,aguas residuales	1.00	Pa		-	
2.04	Alquiler,instalación y desinstalación de andamiaje	1.00	Pa		-	
2.05	Uso de luminarias (1.0 uds x junta)	6.00	Uds		-	
2.06	Uso de camión grúas durante la intervención fines de semana desde Viernes a las 10.00pm. A Lunes a 6.00pm (1.0 uds x junta)	6.00	Uds		-	
2.07	Limpieza final	3.00	Días		-	-
III.- JUNTAS TIPO 2 - (FORK)						
1.0 Juntas de expansión (2.0 uds de 8.0ml), Junta Dentada						
1.01	Refuerzos en la junta de expansión Fork, placa mecanizada , (Incluye corte de asfalto, demolición losa de hormigón, grouting y Sum. e inst. soportes metálicos en forma L (placas,varillas,stud,etc))	16.00	MI		-	-
2.0 Miscelaneos						
2.01	Riego de adherencia	34.40	M2		-	
2.02	Reposición carpeta asfaltica de 2"	34.40	M2		-	
2.03	Soluciones tuberías agua potable,aguas residuales	1.00	Pa		-	
2.04	Alquiler,instalación y desinstalación de andamiaje	1.00	Pa		-	
2.05	Uso de luminarias (1.0 uds x junta)	2.00	Uds		-	
2.06	Uso de camión grúas durante la intervención fines de semana desde Viernes a las 10.00pm. A Lunes a 6.00pm (1.0 uds x junta)	2.00	Uds		-	
2.07	Limpieza final	3.00	Días		-	-
Sub Total A - Sistemas de Juntas Puente Matias Ramón Mella						-
B REPARACIÓN DE PUENTE PEATONAL AVE. MAXIMO GOMEZ CON AV. 27 DE FEBRERO						
I.- Trabajos Generales						
1.01	Movilización y Desmovilización	1.00	P.a.		-	
1.02	Seguridad Militar	1.50	Mes		-	
1.03	Campamento	1.00	Pa		-	
1.04	Mantenimiento del Tránsito	1.50	Mes		-	
1.05	Torre de Iluminación	45.00	días		-	
1.06	Limpieza Final	1.00	P.a.		-	-
II.- Trabajos Sistema de Cables Tensores						
2.01 Corte Ventana a Cajuelas Metálicas Para Instalar Cables						
2.011	Corte en Placas de 3/4" de 0.20 m x 0.70 m	40.00	Uds		-	-
2.02 Desinstalación de Cables Existentes						
2.021	Cable Barras Ø1" de 17.906 m (8 uds)	143.25	MI		-	
2.022	Cable Barras Ø1" de 18.11 m (8 uds)	144.88	MI		-	
2.023	Cable Barras Ø1" de 25.24 m (8 uds)	201.92	MI		-	
2.024	Cable Barras Ø1" de 24.663 m (8 uds)	197.30	MI		-	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE INFRAESTRUCTURAS
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO Y ANALISIS DE COSTOS DE CARRETERA

PRESUPUESTO PARA LA REPARACIÓN DE PUENTES EN EL DISTRITO NACIONAL, PROVINCIA SANTO DOMINGO

No.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	VALOR	SUB - TOTAL
2.025	Cable Barras Ø1" de 20.50 m (8 Uds)	164.00	MI		-	-
	Suministro e Instalación Cables Tensores					
2.03	Wire Galvanized WRC 6 x 19 , Incluye Spelter Wire Rope Open Socket, Spelter Rope Close) Incluye Recubrimiento en Tubos de 3" y 2" PVC					
2.031	Cable Galvanizados Ø1" de 17.906 m (8 uds)	143.25	MI		-	
2.032	Cable Galvanizados Ø1" de 18.11 m (8 uds)	144.88	MI		-	
2.033	Cable Galvanizados Ø1" de 25.24 m (8 uds)	201.92	MI		-	
2.034	Cable Galvanizados Ø1" de 24.663 m (8 uds)	197.30	MI		-	
2.035	Cable Galvanizados Ø1" de 20.50 m (8 Uds)	164.00	MI		-	-
	2.04 Reinstalación Tapas PL 3/4" a Cajuelas Metalicas					
2.041	Placa-Tapa de 3/4" +Pintura e Instalación Cajuelas Metalicas Soporte de Cables	40.00	Uds		-	-
	III.- Trabajos de Remozamiento, y Mantenimiento de Estructura					
3.01	Limpieza Arco con Hidroblasting Arco Metalico	758.25	M2		-	
3.02	Limpieza Lijado y Grietas Estructuras Metalicas (60%)	2,468.65	M2		-	
3.03	Limpieza Estructura de Hormigón	200.00	M2		-	
3.04	Resane Estructuras de Hormigón	200.00	M2		-	
3.05	Aplicación Pintura Epoxica Arco Metalico (2 Capas)	758.25	M2		-	
3.06	Aplicación Pintura Epoxica Estructuras Metalicas (Una Mano) (100%)	4,114.41	M2		-	-
	IV.- Sistema de Iluminación					
1.0	Poste HPV de 40', 500 Dan	2.00	Uds		-	
2.0	Poste metalico de 60' para montaje de reflectores	4.00	Uds		-	
3.0	Lámpara metal halide de 1,500 W	24.00	Uds		-	
4.0	Reflector para lámpara metal halide de 1,500 W	24.00	Uds		-	
5.0	Luminaria de navegacion para antena	1.00	Uds		-	
6.0	Transformador tipo poste de 25 KVA	2.00	Uds		-	
7.0	Estructura TR-105	2.00	Uds		-	
8.0	Estructura SF1-MT	1.00	Uds		-	
9.0	Estructura MT-105	2.00	Uds		-	
10.0	Estructura HA-100a	3.00	Uds		-	
11.0	Estructura HA-100b	1.00	Uds		-	
12.0	Estructura HA-106	4.00	Uds		-	
13.0	Estructura F1-BT	12.00	Uds		-	
14.0	Estructura PR-101	6.00	Uds		-	
15.0	Alambre AAAC No. 2/0	400.00	Pie		-	
16.0	Cable triplex No 2/0	1,000.00	Pie		-	
17.0	Alambre THHN No 2	100.00	Pie		-	
18.0	Alambre THHN No 6	400.00	Pie		-	
19.0	Alambre de goma No 2.50/3	300.00	Pie		-	
20.0	Alambre vinyl No 2.50/2	400.00	Pie		-	
21.0	Alambre No 2/0 de cobre desnudo	400.00	Pie		-	
22.0	Alambre No 1/0 de cobre desnudo	300.00	Pie		-	
23.0	Conector tipo cuña 2/0-6	12.00	Uds		-	
24.0	Base para contador monofasica de 200 A con beaker de 125/2	2.00	Uds		-	
25.0	Enclose breaker de 60/2 en caja Nema 3R	4.00	Uds		-	
26.0	Enclose breaker de 20/1 en caja Nema 3R	1.00	Uds		-	
27.0	Panel para control de iluminacion a 240 V, con 1 contactor 60/3, 2 brk 30/2 y encendido mediante horario programado	4.00	Uds		-	
28.0	Panel para control de iluminacion luz de navegacion	1.00	Uds		-	
29.0	Varilla para aterrizaje 5/8" x 8'	20.00	Uds		-	
30.0	Molde para soldadura cable 2/0 - varilla 5/8"	1.00	Uds		-	
31.0	Molde para soldadura cable 2/0 - placa de acero	1.00	Uds		-	
32.0	Fundente No 90	10.00	Uds		-	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE INFRAESTRUCTURAS
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO Y ANALISIS DE COSTOS DE CARRETERA

PRESUPUESTO PARA LA REPARACIÓN DE PUENTES EN EL DISTRITO NACIONAL, PROVINCIA SANTO DOMINGO

No.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	VALOR	SUB - TOTAL
33.0	Fundente No 115	25.00	Uds		-	
34.0	Fundente No 150	10.00	Uds		-	
35.0	Mordaza para molde con chispero	1.00	Uds		-	
36.0	Sellante para soldadura isotermitica	1.00	Lbs		-	
37.0	Excavación y tapado de zanja	30.00	M3		-	
38.0	Perforación y tapado de agujero para varilla de tierra	20.00	Uds		-	
39.0	Tubo PVC SDR 41 de 4"	10.00	Uds		-	
40.0	Ultrafill para mejorar la conductividad del terreno	52.00	Lbs		-	
41.0	Uso de Grúa	4.00	Dia		-	
42.0	Uso Camión canasto	6.00	Dia		-	
43.0	Materiales Menores	1.00	P.a.		-	
44.0	Mano de Obra Instalación Peatonal Gomez - 27 de Febrero	20%	P.a.		-	-
Sub Total B - Peatonal Gomez - 27 de Febrero, RD\$						-

C REPARACIÓN DE PUENTE PEATONAL AV. J.F. KENNEDY

I.- Trabajos Generales

1.01	Movilización y Desmovilización	1.00	P.a.		-	
1.02	Seguridad Militar	2.00	Mes		-	
1.03	Campamento	1.00	PA		-	
1.04	Mantenimiento del Tránsito	2.00	Mes		-	
1.05	Torre de Iluminación	60.00	Días		-	
1.06	Limpieza Final	1.00	P.a.	-	-	-

II.- Trabajos Sistema de Cables Tensores

2.01 Corte Ventana a Cajuelas Metálicas Para Instalar Cables

2.011	Corte en Placas de 3/4" de 0.20 m x 0.70 m	68.00	Uds		-	-
-------	--	-------	-----	--	---	---

2.02 Desinstalación de Cables Existentes

2.021	Cable Barras Ø1" de 16.213 m (12 uds)	194.56	MI		-	
2.022	Cable Barras Ø1" de 14.00 m (16 uds)	224.00	MI		-	
2.023	Cable Barras Ø1" de 13.00 m (16 uds)	208.00	MI		-	
2.024	Cable Barras Ø1" de 10.0 m (16 uds)	160.00	MI		-	
2.025	Cable Barras Ø1" de 8.00 m (8 Uds)	64.00	MI		-	-

Suministro e Instalación Cables Tensores (Wire Galvanized WRC 6 x 19 ,

2.03 Incluye Spelter Wire Rope Open Socket, Spelter Rope Close)

IncluRecubrimiento en Tubos de 3" y 2" PVC

2.031	Cable Barras Ø1" de 16.213 m (12 uds)	194.56	MI		-	
2.032	Cable Barras Ø1" de 14.00 m (16 uds)	224.00	MI		-	
2.033	Cable Barras Ø1" de 13.00 m (16 uds)	208.00	MI		-	
2.034	Cable Barras Ø1" de 10.0 m (16 uds)	160.00	MI		-	
2.035	Cable Barras Ø1" de 8.00 m (8 Uds)	64.00	MI		-	-

2.04 Reinstalación Tapas PL 3/4" a Cajuelas Metálicas

2.041	Placa-Tapa de 3/4" +Pintura e Instalación Cajuelas Metálicas Soporte de Cables	68.00	Uds		-	-
-------	--	-------	-----	--	---	---

III.- Trabajos de Remozamiento, y Mantenimiento de Estructura

3.01	Limpieza Arco con Hidroblanting Arco Metálico	258.00	M2		-	
3.02	Limpieza Lijado y Grietas Estructuras Metálicas (60%)	4,190.27	M2		-	
3.03	Limpieza Estructura de Hormigón	300.00	M2		-	
3.04	Resane Estructuras de Hormigón	300.00	M2		-	
3.05	Aplicacion Pintura Epoxica Arco Metálico (2 Capas)	258.00	M2		-	
3.06	Aplicacion Pintura Epoxica Estructuras Metálicas (Una Mano) (100%)	6,983.79	M2		-	-

IV.- Sistema de Iluminación

1.0	Lámpara metal halide de 1500 W	24.00	Uds		-	
2.0	Reflector para lámpara metal halide de 1500 W	24.00	Uds		-	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE INFRAESTRUCTURAS
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO Y ANALISIS DE COSTOS DE CARRETERA

PRESUPUESTO PARA LA REPARACIÓN DE PUENTES EN EL DISTRITO NACIONAL, PROVINCIA SANTO DOMINGO

No.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	VALOR	SUB - TOTAL
3.0	Luminaria de navegación para antena	1.00	Uds		-	-
4.0	Estructura F1-BT	12.00	Uds		-	-
5.0	Estructura PR-101	6.00	Uds		-	-
6.0	Cable triplex No 2/0	1,000.00	Pie		-	-
7.0	Alambre THHN No 2	100.00	Pie		-	-
8.0	Alambre THHN No 6	400.00	Pie		-	-
9.0	Alambre de goma No 2.50/3	300.00	Pie		-	-
10.0	Alambre vinyl No 2.50/2	400.00	Pie		-	-
11.0	Alambre No 2/0 de cobre desnudo	400.00	Pie		-	-
12.0	Alambre No 1/0 de cobre desnudo	300.00	Pie		-	-
13.0	Conector tipo cuña 2/0-6	12.00	Uds		-	-
14.0	Enclose breaker de 60/2 en caja Nema 3R	4.00	Uds		-	-
15.0	Enclose breaker de 20/1 en caja Nema 3R	1.00	Uds		-	-
16.0	Panel para control de iluminación a 240 V, con 1 contactor 60/3, 2 brk 30/2 y encendido mediante horario programado	4.00	Uds		-	-
17.0	Panel para control de iluminación luz de navegación	1.00	Uds		-	-
18.0	Varilla para aterrizaje 5/8" x 8"	20.00	Uds		-	-
19.0	Molde para soldadura cable 2/0 - varilla 5/8"	1.00	Uds		-	-
20.0	Molde para soldadura cable 2/0 - placa de acero	1.00	Uds		-	-
21.0	Fundente No 90	10.00	Uds		-	-
22.0	Fundente No 115	25.00	Uds		-	-
23.0	Fundente No 150	10.00	Uds		-	-
24.0	Mordaza para molde con chispero	1.00	Uds		-	-
25.0	Sellante para soldadura isotermitica	1.00	Lbs		-	-
26.0	Excavacion y tapado de zanja	30.00	M3		-	-
27.0	Perforacion y tapado de agujero para varilla de tierra	20.00	Uds		-	-
28.0	Tubo PVC SDR 41 de 4"	10.00	Uds	-	-	-
29.0	Ultrafill para mejorar la conductividad del terreno	52.00	Lbs		-	-
30.0	Uso Camión canasto	6.00	Dia		-	-
31.0	Materiales Menores	1.00	P.a.		-	-
32.0	Mano de Obra Instalacion Peatonal Gomez - Kennedy	20%	P.a.	-	-	-
Sub Total C - Peatonal Gomez - Kenedy, RD\$						-

Sub Total General (A + B + C)..... RDS						-
Gastos Indirectos						
	Beneficios	10.00%				-
	ITBIS 18% del Beneficio	18.00%				-
	Gastos Administrativos	3.00%				-
	Supervisión y Fiscalización	10.00%				-
	Seguros y Fianzas	3.50%				-
	Transporte de Equipos	PA				-
	Ley 6/86	1.00%				-
	Letreros	PA				-
	Imprevisto	7.50%				-
	Codia	0.10%				-
TOTAL GENERAL, RD\$						-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PRESUPUESTOS DE INFRAESTRUCTURAS
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO Y ANALISIS DE COSTOS DE CARRETERA

PRESUPUESTO PARA LA REPARACIÓN DE PUENTES EN EL DISTRITO NACIONAL, PROVINCIA SANTO DOMINGO

No.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	VALOR	SUB - TOTAL
TOTAL GENERAL, RD\$						-

NOTAS :

- I Los P.A serán pagados en las cubicaciones mediante desgloses de partidas. Movilización y Desmovilización ,transporte de equipos, letreros en Obra se pagarían a presentación de facturas.
- II Los Gastos de inspección seran usados previa autorizacion del MOPC.
- III El Gasto de Imprevisto solo puede ser utilizado con previa autorización de este Ministerio.
Se plantea como labor del contratista la limpieza de todos estos elementos, la sustitución de aquellos que tengan un desgate por corrosión , la remoción y colocación de los tornillos dañados.Enderezar los anclajes y colocar nuevas arandelas y tuercas donde ya no existen, limpieza general de las estructuras que asi lo ameriten y pintura de las mismas.
- V Los Pernos deben ser de alta resistencia ASTM A325M.
- VI La limpieza final será requisito indispensable para la formal recepción de la obra.