

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER."

ACTIVIDADES PARA PUENTES PEATONALES

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1			PRELIMINARES				
1	1.1			Localización y replanteo especializado para puente peatonal	M2	1,00	\$ 9.396,00	\$ 9.396,00
2	1.2			Cerramiento en Madera Roliza y Tela de Polipropileno. Altura 2 m	M	1,00	\$ 41.003,00	\$ 41.003,00
3	1.3			Suministro, instalación y desmonte de campamento de 18 m2	UND	1,00	\$ 3.457.870,00	\$ 3.457.870,00
4	1.4			Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro	M	1,00	\$ 26.724,00	\$ 26.724,00
5	1.5			Lavado y desmanche de superficie con hidrolavadora incluye andamios	M2	1,00	\$ 20.128,00	\$ 20.128,00
6	1.6			Demolición de piso en granilo valado, incluye cargue, retiro y disposición final	M2	1,00	\$ 37.864,00	\$ 37.864,00
	2			MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA				
7	2.1			Escafilado de acabado en estuco y pintura existente , incluye andamios, cargue, retiro y disposición final	M2	1,00	\$ 30.041,00	\$ 30.041,00
8	2.2			Mantenimiento de columnas y vigas en pintura gris basalto reducido al 50%	M	1,00	\$ 36.900,00	\$ 36.900,00
9	2.3			Suministro y aplicación de pintura acrílica gris basalto para exteriores reducida al 50% dos manos, incluye andamios	M2	1,00	\$ 36.900,00	\$ 36.900,00
10	2.4			Suministro e instalación de piso en granito lavado de 1.5 cm de espesor, incluye color mineral	M2	1,00	\$ 191.454,00	\$ 191.454,00
11	2.5			Aplicación de friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye filos y dilataciones	M2	1,00	\$ 50.208,00	\$ 50.208,00
12	2.6			Suministro e instalación de baranda metálica en tubería circular 2 1/2" e=1.90 mm	M	1,00	\$ 130.062,00	\$ 130.062,00
13	2.7			Suministro e instalación de platina metálica de 0.10 x 0.10 m para anclaje de baranda, incluye pernos de anclaje y epóxico de fijación	UND	1,00	\$ 96.357,00	\$ 96.357,00
14	2.8			Suministro e instalación de baranda metálica en platina metálica de 1/4"	M	1,00	\$ 141.092,00	\$ 141.092,00
15	2.9			Mantenimiento de pintura para baranda metálica en anticorrosiva y acabado epóxico para exterior	M	1,00	\$ 63.197,00	\$ 63.197,00
16	2.10			Mantenimiento de estructura metálica en acero estructural conformado por perfiles tipo cajón de 8" x 4" y 4" x 4 " con acabado epóxico y pintura anticorrosiva para superficies metálicas de exterior	M2	1,00	\$ 143.919,00	\$ 143.919,00
17	2.11			Mantenimiento de baranda metálica en platina de 2" cada 10 cm con acabado epóxico y pintura anticorrosiva, incluye andamios	M2	1,00	\$ 104.573,00	\$ 104.573,00
18	2.12			Mantenimiento de estructura metálica de barandas en acero estructural conformado por tuberías de 3" y 2 1/2" con acabado epóxico y pintura anticorrosiva para superficies metálicas de exterior, incluye andamios	M2	1,00	\$ 128.544,00	\$ 128.544,00
19	2.13			Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared sobre cualquier superficie a dos manos, incluye andamios	M2	1,00	\$ 89.952,00	\$ 89.952,00
20	2.14			Mantenimiento de estructura metálica en acero estructural conformado por perfiles tipo cajón de 6" x 4", platinas de 2" y tensores de varilla de 1 1/4" en módulos de 1.2 x 1.65 m con acabado epóxico y pintura anticorrosiva para superficies metálicas de exterior, incluye andamios	M2	1,00	\$ 132.074,00	\$ 132.074,00
21	2.15			Mantenimiento correas metálicas en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	M	1,00	\$ 64.015,00	\$ 64.015,00
22	2.16			Suministro e instalación de acero estructural y rectificación de alineamiento de tubería metálica	UND	1,00	\$ 2.820.193,00	\$ 2.820.193,00
23	2.17			Mantenimiento de estructura metálica de barandas en acero estructural conformado por tuberías de 2 1/2" con acabado epóxico y pintura anticorrosiva para superficies metálicas de exterior, incluye andamios	M2	1,00	\$ 128.544,00	\$ 128.544,00
24	2.18			Mantenimiento de estructura metálica de barandas en acero estructural conformado por tuberías de 2 1/2" con acabado epóxico y pintura anticorrosiva para superficies metálicas de exterior, incluye andamios por metro lineal	M	1,00	\$ 61.309,00	\$ 61.309,00
	3			MANTENIMIENTO ESPACIO PEATONAL				
25	3.1			Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	1,00	\$ 368.852,00	\$ 368.852,00
26	3.2			Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado in situ. Acabado con llana de madera	M3	1,00	\$ 1.512.341,00	\$ 1.512.341,00
	4			OTROS				
27	4.1			Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	1,00	\$ 7.892,00	\$ 7.892,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER."

ACTIVIDADES PARA PUENTES PEATONALES

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
28	4.2			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE PEATONAL MORRORICO (VIA BUCARAMANGA-CUCUTA)	UND	1,00	\$ 5.812.369,00	\$ 5.812.369,00
29	4.3			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE PEATONAL PLAZA SATELITE	UND	1,00	\$ 5.812.369,00	\$ 5.812.369,00
30	4.4			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE PEATONAL MESÓN DE LOS BUCAROS	UND	1,00	\$ 7.057.099,00	\$ 7.057.099,00
31				Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE PEATONAL TRÁNSITO	UND	1,00	\$ 7.057.099,00	\$ 7.057.099,00
32	4.5			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE PEATONAL CARRERA 27 CON CALLE 60	UND	1,00	\$ 7.057.099,00	\$ 7.057.099,00
33	4.6			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE PEATONAL CALLE 105 CON CARRERA 24	UND	1,00	\$ 6.061.781,00	\$ 6.061.781,00

ACTIVIDADES PARA PUENTES VEHICULARES

5				PRELIMINARES				
33	5.1			Localización y replanteo especializado para puente vehicular	M2	1,00	\$ 3.431,00	\$ 3.431,00
34	5.2			Cerramiento en Madera Rolliza y Tela de Polipropileno. Altura 2 m	M	1,00	\$ 41.003,00	\$ 41.003,00
35	5.3			Suministro, instalación y desmonte de campamento de 18 m2	UND	1,00	\$ 3.457.870,00	\$ 3.457.870,00
36	5.4			Poda aérea por unidad de árbol	UND	1,00	\$ 241.795,00	\$ 241.795,00
37	5.5			Lavado y desmanche de superficie con hidrolavadora incluye andamios	M2	1,00	\$ 20.128,00	\$ 20.128,00
6				MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA				
38	6.1			Escafiada de acabado en estuco y pintura existente , incluye andamios, cargue, retiro y disposición final	M2	1,00	\$ 30.041,00	\$ 30.041,00
39	6.2			Mantenimiento de columnas y vigas en pintura gris basalto reducido al 50%	M	1,00	\$ 36.900,00	\$ 36.900,00
40	6.3			Suministro y aplicación de pintura acrílica gris basalto para exteriores reducida al 50% dos manos, incluye andamios	M2	1,00	\$ 36.900,00	\$ 36.900,00
41	6.4			Suministro e instalación de baranda metálica en tubería circular 2 1/2" e=1.90 mm	M	1,00	\$ 130.062,00	\$ 130.062,00
42	6.5			Suministro e instalación de platina metálica de 0.10 x 0.10 m para anclaje de baranda, incluye pernos de anclaje y epóxico de fijación	UND	1,00	\$ 96.357,00	\$ 96.357,00
43	6.6			Mantenimiento de pintura para baranda metálica en anticorrosiva y acabado epóxico para exterior	M	1,00	\$ 63.197,00	\$ 63.197,00
44	6.7			Suministro e instalación de baranda metálica en platina 2" x 1/2", tipo BRP.006 o similar	M	1,00	\$ 797.817,00	\$ 797.817,00
45	6.8			Mantenimiento de módulo de cerramiento metálico hasta 6 m de altura, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	M2	1,00	\$ 89.722,00	\$ 89.722,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER."

ACTIVIDADES PARA PUENTES PEATONALES

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	7			MANTENIMIENTO VIAL				
46	7.1			Suministro e instalación Junta de Dilatación TIPO movimiento o longitud +/- 35/37kg o +/- 55	M	1,00	\$ 5.666.671,00	\$ 5.666.671,00
47	7.2			Suministro y aplicación de línea de demarcación vial con pintura en frío	M	1,00	\$ 11.005,00	\$ 11.005,00
48	7.3			Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	M2	1,00	\$ 106.148,00	\$ 106.148,00
49	7.4			Suministro e instalación de tachas reflectivas	UND	1,00	\$ 22.733,00	\$ 22.733,00
50	7.5			Suministro e instalación de junta de dilatación tipo RHT-MAT-290 o similar	M	1,00	\$ 15.573.787,00	\$ 15.573.787,00
	8			CERRAMIENTO				
51	8.1			Suministro e instalación de cerramiento en tubo galvanizado 3" e= 3 mm, separación libre 11 cm, acabado en pintura anticorrosiva y epoxico exterior	M2	1,00	\$ 495.890,00	\$ 495.890,00
52	8.2			Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	1,00	\$ 188.774,00	\$ 188.774,00
	9			OTROS				
53	9.1			Suministro y siembra de prado maní forrajero, incluye tierra negra para abono	M2	1,00	\$ 33.623,00	\$ 33.623,00
54	9.2			Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	1,00	\$ 7.892,00	\$ 7.892,00
55	9.3			Elaboración de mural de arte urbano pintura acrílica para exterior	M2	1,00	\$ 194.492,00	\$ 194.492,00
56	9.4			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE VEHICULAR PROVENZA	UND	1,00	\$ 17.104.988,00	\$ 17.104.988,00
57	9.5			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) VIADUCTO PROVINCIAL LA NOVENA	UND	1,00	\$ 18.949.526,00	\$ 18.949.526,00
58	9.6			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE VEHICULAR LA FLORA	UND	1,00	\$ 18.949.526,00	\$ 18.949.526,00
59	9.7			Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1) PUENTE VEHICULAR VIADUCTO GARCÍA CADENA	UND	1,00	\$ 18.949.526,00	\$ 18.949.526,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	36,00%
NOTA 3: El A.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 4: El presente presupuesto de obra está calculado para ejecutarse por monto agotable	TOTAL A.U.	A.U.=	41,00%
NOTA 5: El presente proceso no contempla cálculo del costo indirecto por imprevistos, por lo cual, los imprevistos se tramitarán conforme los dispone los artículos 4, 5 y 27 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, así como la jurisprudencia relacionada para su reconocimiento y pago. El proponente no debe ofertar ni discriminar la I.			