"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	PRELIMINARES					
Ítem	1.1.1	Localizacion y replanteo				UNIDAD	ML
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
LONGITUD PUENTE	71,700					71,70	
				TOTAL	ML	71,700	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	PRELIMINARES					
Ítem	1.1.2	Señalizacion preventiva			UNIDAD	GLOBAL	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
ACTIVIDAD GLOBAL	1,000					1,00	
				TOTAL	GLOBAL	1,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	PRELIMINARES					
Ítem	1.1.3	Excavacion manual			UNIDAD	ML	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
EXCAVACION NUEVO ANCLAJE	2,000	2,00	2,00			8,00	
				TOTAL	ML	8,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA				
Ítem	1.2.1	Desmonte de barande metalica. Incluye montante, diagonales, pie de amigos y horizontales		UNIDAD	ML	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
LONGITUD BARANDA	71,70			2,00		143,40	
TOTAL					ML	143,400	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.2	Desmonte de piso en lamina alfajor			UNIDAD	ML	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
PISO LAMINA ALFAJOR	71,70	2,55				182,84	
TOTAL					ML	182,840	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.3	Desmonte de vigas longitudinales			UNIDAD	ML	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
DESMONTE DE VIGAS LONGITUDINALES	71,70			5,00		358,50	
TOTAL					ML	358,500	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.4	Desmonte de vigas transversales			UNIDAD	ML	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
VIGAS TRANSVERSALES	48,00					48,00	
				TOTAL	ML	48,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.5	Desmonte de pendolones			UNIDAD	ML	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
DESMONTE DE PENDOLONES	48,00			2,00		96,00	
				TOTAL	ML	96,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa

Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.5	Desmonte de pendolones			UNIDAD	ML	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
DESMONTE DE PENDOLONES	48,00			2,00		96,00	
				TOTAL	ML	96,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa

Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.6	Limpieza de elementos de la estructura existente			UNIDAD	ML	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
BARANDA						0,00	
ELEMENTO HORIZONTAL	71,700			1,00		71,70	
TORRE O MONTANTE	1,000			96,00		96,00	
DIAGONAL	1,700			95,00		161,50	
ABRAZADERAS	0,250			96,00		24,00	
VIGAS LONGITUDINALES	71,700			5,00		358,50	
VIGAS TRANSVERSALES	3,550			96,00		340,80	
PENDOLONES							
1	5.76					5.76	
2	5.31					5.31	
3	4.89					4.89	
4	4.48					4.48	
5	4.09					4.09	
6	3.72					3.72	
7	3.37					3.37	
8	3.04					3.04	
9	2.73					2.73	
10	2.44					2.44	
11	2.17					2.17	
12	1.92					1.92	
13	1.69					1.69	
14	1.49					1.49	
15	1.30					1.30	
16	1.13					1.13	
17	0.99					0.99	

18	0.86					0.86
19	0.75					0.75
20	0.66					0.66
21	0.58					0.58
22	0.51					0.51
23	0.46					0.46
24	0.42					0.42
25	0.40					0.40
26	0.42					0.42
27	0.46					0.46
28	0.51					0.51
29	0.58					0.58
30	0.66					0.66
31	0.75					0.75
32	0.86					0.86
33	0.99					0.99
34	1.13					1.13
35	1.30					1.30
36	1.49					1.49
37	1.69					1.69
38	1.92					1.92
39	2.17					2.17
40	2.44					2.44
41	2.73					2.73
42	3.04					3.04
43	3.37					3.37
44	3.72					3.72
45	4.09					4.09
46	4.48					4.48
47	4.89					4.89
48	5.76					5.76
				TOTAL	**ML**	**1052,500**

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.7	Suministro y aplicación de pintura. Incluye anticorrosivo			UNIDAD	ML	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
BARANDA						0,00	
ELEMENTO HORIZONTAL	71,700			1,00		71,70	
TORRE O MONTANTE	1,000			96,00		96,00	
DIAGONAL	1,700			95,00		161,50	
ABRAZADERAS	0,250			96,00		24,00	
VIGAS LONGITUDINALES	71,700			5,00		358,50	
VIGAS TRANSVERSALES	3,550			96,00		340,80	
PENDOLONES						0,00	
1	5,760			2,00		11,52	
2	5,310			2,00		5,31	
3	4,890			2,00		4,89	
4	4.48			2,00		4.48	
5	4,090			2,00		4,09	
6	3,720			2,00		3,72	
7	3,370			2,00		3,37	
8	3,040			2,00		3,04	
9	2,730			2,00		2,73	
10	2,440			2,00		2,44	
11	2,170			2,00		2,17	
12	1,920			2,00		1,92	
13	1,690			2,00		1,69	
14	1,490			2,00		1,49	
15	1,300			2,00		1,30	
16	1,130			2,00		1,13	
17	0,990			2,00		0,99	
18	0,860			2,00		0,86	

19	0,750			2,00		0,75
20	0,660			2,00		0,66
21	0,580			2,00		0,58
22	0,510			2,00		0,51
23	0,460			2,00		0,46
24	0,420			2,00		0,42
25	0,400			2,00		0,40
26	0,420			2,00		0,42
27	0,460			2,00		0,46
28	0,510			2,00		0,51
29	0,580			2,00		0,58
30	0,660			2,00		0,66
31	0,750			2,00		0,75
32	0,860			2,00		0,86
33	0,990			2,00		0,99
34	1,130			2,00		1,13
35	1,300			2,00		1,30
36	1,490			2,00		1,49
37	1,690			2,00		1,69
38	1,920			2,00		1,92
39	2,170			2,00		2,17
40	2,440			2,00		2,44
41	2,730			2,00		2,73
42	3,040			2,00		3,04
43	3,370			2,00		3,37
44	3,720			2,00		3,72
45	4,090			2,00		4,09
46	4,480			2,00		4,48
47	4,890			2,00		4,89
48	5,760			2,00		5,76
PIE DE AMIGOS	0,50			96,00		48,00
				TOTAL	**ML**	**1206,390**

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa

Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.8	Demolicion de anclaje existente			UNIDAD	GLOBAL	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
DEMOLICION DE ANCLAEJE EXISTENTE	1,00			1,00		1,00	
				TOTAL	GLOBAL	1,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.9	Construccion de anclaje en concreto de 3000 psi			UNIDAD	GLOBAL	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
DEMOLICION DE ANCLAEJE EXISTENTE	2,00	2,00	2,00			8,00	
				TOTAL	GLOBAL	8,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.2.10	Suministro e instalacion de acero de refuerzo			UNIDAD	GLOBAL	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	KG/M3	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
CONSUMO APROXIMADO POR M3/80MGK	2,00	2,00	2,00	80,00		640,00	
TOTAL					GLOBAL	640,000	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA			
Ítem	1.2.18	Suministro y aplicación de pintura en esmalte. Incluye anticorrosivo.	UNIDAD	GLOBAL	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	KG/M3	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
MEDIDAS PISO	71,70	2,55				182,84	
TOTAL					GLOBAL	182,840	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.3.1	Excavacion en material conglomerado			UNIDAD	GLOBAL	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	KG/M3	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
ESTRIBO	12,00	0,60	1,50			10,80	
TOTAL					GLOBAL	10,800	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.3.2	Recalce en concreto de 3000 psi			UNIDAD	GLOBAL	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	KG/M3	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
ZARPA	12,00	0,60	0,30			2,16	
VASTAGO	12,000	0,20	4,00			9,60	
TOTAL					GLOBAL	11,760	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	ESTRUCTURA METALICA					
Ítem	1.3.2	Recalce en concreto de 3000 psi			UNIDAD	GLOBAL	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	M3	KG/M3	TOTAL	ESQUEMA
ZARPA	12,00	0,60	0,30	2,16	90,00	194,40	
VASTAGO	12,000	0,20	4,00	9,60	90,00	864,00	
				TOTAL	GLOBAL	1058,400	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	PRELIMINARES					
Ítem	2.1.1	Loacalizacion y replanteo			UNIDAD	ml	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	M3	KG/M3	TOTAL	ESQUEMA
Localizacion y replanteo	29,90					29,90	
				TOTAL	ml	29,900	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa

Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	PRELIMINARES					
Ítem	2.1.2	Desmonte de cubierta existente			UNIDAD	m2	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	M3	KG/M3	TOTAL	ESQUEMA
Cubierta	29,90	3,20				95,68	
Descontar	6,000	-3,20				-19,20	
TOTAL					m2	76,480	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	1	PRELIMINARES					
Ítem	2.1.3	Desmonte de estructuta metalica existente.Incluye viga longitudinales y piso en madera			UNIDAD	m2	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	M3	KG/M3	TOTAL	ESQUEMA
Desmonte	29,90	2,00				59,80	
				TOTAL	m2	59,800	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.1	Suministro e instalacion de grilletes tipo pesado de 3/4"			UNIDAD	unid	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Por linea de guaya				4,00	2,00	8,00	
TOTAL					unid	8,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.2	Suministro e instalacion de pendolones en varilla lisa de 5/8" con flanche y tuercas			UNIDAD	und	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Pendolones				21,00	2,00	42,00	
TOTAL					und	42,000	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.3	Suministro e instalacion de abrazaderas en platina de 2" x ¼" con tornillo de 2" x ½"			UNIDAD	und	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Abrazaderas				21,00	2,00	42,00	
TOTAL					und	42,000	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.4	Suministro e instalación de canal en U de 3"x 1 1/2" x 3/16. Longitud de 4,00 metros		UNIDAD	und		

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Vigas transsversales				21,00	1,00	21,00	
TOTAL					und	21,000	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.5	Suministro e instalación de perfil en C 100x50 cm x 2.5 mm.			UNIDAD	ml	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Vigas longitudinales	29,90			5,00	1,00	149,50	
TOTAL					ml	149,500	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.6	Suministro e instalacion de tablero en lamina alfajor de 2.5 mm incluye tornillería de carruaje en cada viga longitudinal cada 50 cm			UNIDAD	m2	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Vigas longitudinales	29,90	2,00				59,80	
TOTAL					m2	59,800	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.7	Suministro e instalacion de estructura vertical (torre) pasamanos en angulo de 1.1/2" x 3/16		UNIDAD	und		

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Torre de pasamanos				42,00	1,00	42,00	
				TOTAL	und	42,000	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.8	Suministro e instalacion de pie de amigo para pasamanos en angulo de 1.1/2" x 3/16"		UNIDAD	und		

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Pie de amigos				42,00	1,00	42,00	
TOTAL					und	42,000	

Firma
Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.9	Suministro e instalacion en angulo de 1.1/2" x 3/16", para pasamanos			UNIDAD	ml	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Pasa manos	29,90			2,00	2,00	119,60	
TOTAL					ml	119,600	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.10	Suministro y aplicación de pintura. Incluye anticorrosivo			UNIDAD	Ml	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
VIGAS LONGITUDINALES	27,80			5,00		139,00	
VIGAS TRANSVERSALES	4,00			19,00		76,00	
BARANDA	27,40			4,00		109,60	
TORRES	1,10			38,00		41,80	
SOPORTE DE TORRES	1,30			76,00		98,80	
PIE DE AMIGOS	1,20			38,00		45,60	
GUAYA	88,00			2,00		176,00	
PENDOLONES	1,50			38,00		57,00	
				TOTAL	Ml	743,800	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

"CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PUENTES RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA"

Capítulo	2.2	ESTRUCTURA					
Ítem	2.2.11	Suministro y aplicación de pintura en esmalte. Incluye anticorrosivo.			UNIDAD	m2	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	H	No elementos	cant.	TOTAL	ESQUEMA
Piso	29,90	2,00				59,80	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
				TOTAL	m2	59,800	

Firma

Nombre: Ing Edwin Javier Oviedo Correa

Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal