

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		MORTERO 1:3		ÍTEM		BÁSICOS	
UNIDAD	M3	ACTIVIDAD		MORTERO			
FECHA	15/01/2018		UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Agua	lt	240	252	\$ 18	\$ 4.536
	2	Arena lavada de río	m3	1,09	1,14	\$ 25.005	\$ 28.618
	3	Cemento cemex gris	kg	454	476,70	\$ 460	\$ 219.282
						TOTAL (\$) =	\$ 252.436
2	EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (m3/jor)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Mezcladora 1 bulto E250T	un	1	\$ 60.000	10	\$ 6.000
	2	Herramienta menor	glob		10% MO		\$ 8.409
						TOTAL (\$) =	\$ 14.409
3	TRANSPORTE						
	N°	MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA (km)	TARIFA		VALOR TOTAL (\$)
	1	Transporte de material a la obra	ton/km	2,17	\$ 3.500		\$ 3.620,54
	2	Transporte de material a la obra	m3/km	2,17	\$ 3.500		\$ 8.692,48
	3	Cargue de material	m3/km	0,10	\$ 3.852		\$ 624
						TOTAL (\$) =	\$ 12.937
4	MANO DE OBRA						
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (m3/día) VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 52.443	1,75	\$ 91.776	3 \$ 30.592
	2	Ayudante	3	\$ 30.568	1,75	\$ 53.495	3 \$ 53.495
						TOTAL (\$) =	\$ 84.087
SUBTOTAL COSTO DIRECTO (\$) =						\$ 363.869	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		CONCRETO (2000PSI) 1:3:5			ÍTEM		BÁSICOS	
UNIDAD	M3	ACTIVIDAD			CONCRETO 1:3:5			
FECHA	15/01/2018			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)

1	Cemento cemex gris	kg	230	241,50	\$ 460	\$ 111.090
2	Arena de río	m3	0,56	0,58	\$ 25.005	\$ 14.572
3	Triturado 3/4"	m3	0,92	0,97	\$ 54.600	\$ 52.744
4	Agua	lt	170	179	\$ 18	\$ 3.213
TOTAL (\$) =					\$	181.618

2	EQUIPOS					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (m3/día)	VALOR TOTAL (\$)
1	Mezcladora 1 bulto E250T	un	1	\$ 60.000	20	\$ 3.000
2	Herramienta menor	glob		10% MO		\$ 20.637
TOTAL (\$) =					\$	23.637

3	TRANSPORTE				
	N°	MATERIAL	DISTANCIA (km)	TARIFA (M3/DIA)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Transporte de material a la obra (m3/km)	2,17	\$ 3.050	\$ 9.762,29
	2	Transporte de material a la obra (ton/km)	2,17	\$ 3.000	\$ 1.497,30
	3	Cargue	0,10	\$ 3.852	\$ 3.852
				TOTAL (\$) =	\$ 15.111

4	MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (M3/DÍA)	VALOR TOTAL (\$)
1	Oficial	1	\$ 52.443	1,75	\$ 91.776	2	\$ 45.888
2	Ayudante	6	\$ 30.568	1,75	\$ 53.495	2	\$ 160.484
TOTAL (\$) =					\$	206.372	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO (\$) =					\$	426.739	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN			
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			
CAPÍTULO		PRELIMINARES		ÍTEM
UN		ACTIVIDAD		CAMPAMENTO 10X2m
FECHA	15/01/2018		UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS	

1	MATERIALES						
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
1	Concreto 1:3:5 (2000 psi)	m3	0,40	0,42	\$ 426.739	\$ 179.230	
2	Esterilla de Guadua 4X0,35m	m2	20	21	\$ 4.400	\$ 92.400	
3	Teja de zinc ondulada 0,8X2,13m e=0,17mm	m2	13	13,65	\$ 13.790	\$ 188.234	
4	Puntilla 2-1/2"	lb	5	5,25	\$ 2.970	\$ 15.593	
5	Porta candados 3	un	2	2,1	\$ 7.600	\$ 15.960	
6	Bisagra de cobre 3"	un	12	12,6	\$ 1.783	\$ 22.466	
7	Amarres para teja	un	9	9,45	\$ 159	\$ 1.503	
8	Tablas burra 2	un	3	3,15	\$ 15.000	\$ 47.250	
9	Candado Yale 30mm	un	2	2,1	\$ 25.900	\$ 54.390	
10	Listón de madera 0,03X0,03X2,70m	un	4	4,2	\$ 4.900	\$ 20.580	
TOTAL =					\$	637.605	

2								EQUIPOS									
N°		DESCRIPCIÓN			UNIDAD		CANTIDAD		TARIFA (día)		REND (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)				
1		Herramienta menor			Glob						10% MO		\$ 8.437				
2		Acolilladora élite 7,1/4" 2000W			UN		1		\$ 60.000				\$ 60.000				
3		Taladro			UN		1		\$ 30.000				\$ 30.000				
											TOTAL =		\$ 98.437				
3														TRANSPORTE			
N°		MATERIAL			DISTANCIA (km)			TARIFA (M3/DÍA)				VALOR TOTAL (\$)					
1		Cargue			0,2			\$ 3.273				\$ 3.273					
2		Trans. de materiales a la finca										\$ 70.000					
											TOTAL =		\$ 73.273				
4														MANO DE OBRA			
N°		DESCRIPCIÓN		CANTIDAD		JORNAL		FACTOR PRESTA		JORNAL		REND (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)			
1		Oficial		1		\$ 56.850		1,75		\$ 99.488		4		\$ 24.872			
2		Ayudante		4		\$ 34.000		1,75		\$ 59.500		4		\$ 59.500			
											TOTAL =		\$ 84.372				
													SUBTOTAL COSTO DIRECTO =		\$ 893.686		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		PRELIMINARES		ÍTEM		1,2	
UNIDAD	M2	ACTIVIDAD		REPLANTEO			
FECHA			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Estacas de madera	ml	0,40	0,42	\$ 100	\$ 42
	2	Puntillas 1/2"	lb	0,02	0,02	\$ 1.800	\$ 38
	3	Lapiz rojo	UN	1,00	1,05	\$ 800	\$ 840
	4	Hilos de piola	ml	0,01	0,0105	\$ 200	\$ 2
						TOTAL =	\$ 922
2	EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (M3/DÍA)	VALOR TOTAL (\$)
		Herramienta menor	Glob			10% MO	\$ 199
						TOTAL =	\$ 199
3	TRANSPORTE						
	N°	MATERIAL	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)
	1	Cargue	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636

						TOTAL =	\$	1.636
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (M3/DÍA)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	80	\$ 1.244
	2	Ayudante	1	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	80	\$ 744
							TOTAL =	\$ 1.987
							SUBTOTAL COSTO DIRECTO =	\$ 4.744

ANALÍSIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		PRELIMINARES			ÍTEM	1,4		
UNIDAD	(ml)	ACTIVIDAD			INSTALACION PROVISIONAL ELECTRICA			
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Limaton	ml	10	10,5	\$ 100	\$ 1.050	
	2	Polines 4X4cm X2,90m	UND	4	4,2	\$ 2.545	\$ 10.689	
	3	Alambre electrico #8	ml	50	52,5	\$ 5.000	\$ 262.500	
	4	Caja automaticos de 4 circuitos	UND	1	1,05	\$ 37.000	\$ 38.850	
	5	Tacos de 30 amperios	UND	4	4,2	\$ 13.800	\$ 57.960	
	6	Registro P-D 3/4" cimita	UND	1	1,05	\$ 10.200	\$ 10.710	
	7	galapago-conexión	UND	1	1,05	\$ 7.300	\$ 7.665	
	8	Tubo PVC 3/4" 200PSI	ml	8	8,4	\$ 3.100	\$ 26.040	
	9	Manguera de 1/2"	ml	10	10,5	\$ 2.250	\$ 23.625	
						TOTAL =	\$ 439.089	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (M3/DÍA)	VALOR TOTAL (\$)	
		Herramienta menor	Glob			10% MO	\$ 3.375	
		Herramienta menor hidrosanitaria	Glob			10% MO	\$ 3.375	
						TOTAL =	\$ 6.750	
3	TRANSPORTE							
	N°	MATERIAL	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue	1		\$ 3.273		\$ 3.273	
						TOTAL =	\$ 3.273	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1.75	\$ 99.488	10	\$ 9.949

	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	10	\$ 23.800
							TOTAL =	\$ 33.749
							SUBTOTAL COSTO DIRECTO =	\$ 482.860

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN					
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS					
CAPÍTULO		ESTRUCTURA		ÍTEM	2,1	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD		DÍAGONALES (m)=		3,39
FECHA			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			

1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,52	1,59	\$ 2.668	\$ 4.253
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	12	12,6	\$ 39	\$ 497
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	12	12,6	\$ 39	\$ 497
						TOTAL =	\$ 10.496

2	EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.200
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000
						TOTAL =	\$ 4.250

3	TRANSPORTE				
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)	TARIFA (M3/DIA)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Cargue a la zona	0,1	\$ 1.636	\$ 1.636
	2	Transporte pereira a la entrada	1		\$ 625
				TOTAL =	\$ 2.261

4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,080	\$ 8.000
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 4.000
							TOTAL =	\$ 12.000

SUBTOTAL = COSTO (ml)= \$ 29.008

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN			
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			
CAPÍTULO	ESTRUCTURA		ÍTEM	2,2

UNIDAD	UND	ACTIVIDAD	DÍAGONALES TIPO B (m)=				2,6	
FECHA			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS					
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250	
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,03	1,08	\$ 2.668	\$ 2.871	
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248	
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248	
						TOTAL =	\$ 8.618	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	
					TOTAL =	\$ 11.946		
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 27.070	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN								
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS								
CAPÍTULO		ESTRUCTURA			ÍTEM		2,3		
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD			MONTANTES (m)=			2,71	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS					
1	MATERIALES								
	N°	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Guadua angustifolia kunth		(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250	
	2	Varilla roscada Ø 3/8"		(ml)	2,44	2,56	\$ 2.668	\$ 6.835	
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"		UN	12	12,6	\$ 39	\$ 497	
	4	Arandela de paso Ø 3/8"		UN	12	12,6	\$ 39	\$ 497	

						TOTAL =	\$	13.079
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora elite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 31.531	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		ESTRUCTURA		ÍTEM		2,4	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD		TRAVESAÑO SUPERIOR (m) =			2,8
FECHA			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	0,60	0,63	\$ 2.668	\$ 1.678
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	4	4,2	\$ 39	\$ 166
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	4	4,2	\$ 39	\$ 166
						TOTAL =	\$ 7.259
2	EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000
						TOTAL =	\$ 4.245

	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
							TOTAL =	\$ 11.946
							SUBTOTAL = COSTO (ml)=	\$ 32.625

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		ESTRUCTURA			ÍTEM		2,6	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD			CRUCETAS (m)=		3,06	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250	
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	2,72	2,85	\$ 2.668	\$ 7.611	
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	4	4,2	\$ 39	\$ 166	
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	4	4,2	\$ 39	\$ 166	
						TOTAL =	\$ 13.193	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 31.644	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		ESTRUCTURA		ÍTEM		2,7		
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD		PUNTAL (m)=			0,56	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250	
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	0,59	0,62	\$ 2.668	\$ 1.661	
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	4	4,2	\$ 39	\$ 166	
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	4	4,2	\$ 39	\$ 166	
						TOTAL =	\$ 7.243	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	
						SUBTOTAL = COSTO (ml)=	\$ 25.694	

2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.980
						TOTAL =	\$ 11.944	
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 28.948	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN				
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
CAPÍTULO		ESTRUCTURA		ÍTEM	2,10
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD		ARCO SUPERIOR (m)	20,33
FECHA			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS		

1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,03	1,08	\$ 2.668	\$ 2.871
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248
						TOTAL =	\$ 8.618

2	EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000
						TOTAL =	\$ 4.245

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		ESTRUCTURA			ÍTEM		2,12	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD			BARANDAL (m)		4,86	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250	
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,03	1,08	\$ 2.668	\$ 2.871	
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248	
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248	
						TOTAL =	\$ 8.618	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	
						SUBTOTAL = COSTO (ml)=	\$ 27.070	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								

AUTORES		HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO		DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		ESTRUCTURA			ÍTEM		2,13	
UNIDAD		UND		ACTIVIDAD			ARCO DE PISO (m)	
FECHA					UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			
1		MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250	
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,03	1,08	\$ 2.668	\$ 2.871	
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248	
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248	
						TOTAL =		\$ 8.618
2		EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =		\$ 4.245
3		TRANSPORTE						
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =		\$ 2.261
4		MANO DE OBRA						
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =		\$ 11.946
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 27.070	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		ESTRUCTURA			ÍTEM		2,14	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD			ARCO DE PISO INTERIOR (m)		15,25	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)

	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$	5.000	\$	5.250
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,03	1,08	\$	2.668	\$	2.871
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$	39	\$	248
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$	39	\$	248
							TOTAL =	\$	8.618
2 EQUIPOS									
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)		
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195		
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540		
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510		
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000		
							TOTAL =	\$	4.245
3 TRANSPORTE									
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)		
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636		
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625		
							TOTAL =	\$	2.261
4 MANO DE OBRA									
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959	
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987	
							TOTAL =	\$	11.946
						SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 27.070	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES		HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO		DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		ESTRUCTURA			ÍTEM		2,15	
UNIDAD		UND		ACTIVIDAD		CORREAS (m)		20,85
FECHA					UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Guadua angustifolia kunth		(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250
	2	Varilla roscada Ø 3/8"		(ml)	1,03	1,08	\$ 2.668	\$ 2.871
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"		UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248
	4	Arandela de paso Ø 3/8"		UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248
							TOTAL =	\$ 8.618
2	EQUIPOS							

	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000	
						TOTAL =	\$ 4.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=			\$ 27.070

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		ESTRUCTURA		ÍTEM		2,16	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD		VIGA CUMBRERA (m)			20,85
FECHA			UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Guadua angustifolia kunth	(ml)	1,00	1,05	\$ 5.000	\$ 5.250
	2	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	1,03	1,08	\$ 2.668	\$ 2.871
	3	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248
	4	Arandela de paso Ø 3/8"	UN	6	6,3	\$ 39	\$ 248
						TOTAL =	\$ 8.618
2	EQUIPOS						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 4.821
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510
	4	Andamio	día	1	\$ 2.000	1	\$ 2.000
						TOTAL =	\$ 7.871
3	TRANSPORTE						
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636

	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$	625
							TOTAL =	\$ 2.261
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	7	\$ 14.213
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	7	\$ 34.000
							TOTAL =	\$ 48.213
						SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 66.963

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		PISO			ÍTEM	3,1		
UNIDAD	M2	ACTIVIDAD			PISO PUENTE PEATONAL		30,76	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Lata en guadua t=4cm	(UND)	12,50	13,125	\$ 5.000	\$ 65.625	
	2	Superboard t=1cm	(ml)	1,00	1,05	\$ 17.450	\$ 18.323	
	3	Tableta de caucho t=2cm	(m2)	1	1,1	\$ 57.000	\$ 59.850	
	4	Tornillos autoperforantes	(UND)	58	60,9	\$ 80	\$ 4.872	
						TOTAL =	\$ 148.670	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 1.195	
	2	Acolilladora élite 7,1/4" 2000W	UN	1	\$ 60.000	0,009	\$ 540	
	3	Taladro	UN	1	\$ 30.000	0,017	\$ 510	
						TOTAL =	\$ 2.245	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 625	
						TOTAL =	\$ 2.261	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	0,08	\$ 7.959
	2	Ayudante	4	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	0,067	\$ 3.987
						TOTAL =	\$ 11.946	

SUBTOTAL = COSTO (ml)=	\$ 165.121
------------------------	------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		HIERRO			ÍTEM		4,1	
UNIDAD	ML	ACTIVIDAD			VARILLA ROSCADA Ø 3/8 " (ml)		248,06	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Varilla roscada Ø 3/8"	(ml)	249,00	261,45	\$ 2.668	\$ 697.549	
						TOTAL =	\$ 697.549	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 83	
						TOTAL =	\$ 83	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 1.636	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 3.695	
						TOTAL =	\$ 5.332	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	120	\$ 829
	2	Ayudante	1	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	120	\$ 496
						TOTAL =	\$ 1.325	
					TOTAL =	\$ 2.650		
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 705.613	
					Costo ml		\$ 2.845	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		HIERRO			ÍTEM		4,2
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD			TUERCAS DE Ø 3/8 "		1383
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			
1	MATERIALES						
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Tuerca de paso Ø 3/8"	UN	1383	1452,2	\$ 39	\$ 57.273

AUTORES		HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN						
OBJETO		DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS						
CAPÍTULO		CUBIERTA			ÍTEM		5,2	
UNIDAD	UND	ACTIVIDAD			TORNILLO FIJACIÓN ESPIGO GALVANIZA Ø 3/16"		500	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Tornillo espigo galvanizado Ø 3/16"	UN	1	1,1	\$ 430	\$ 452	
						TOTAL =	\$ 452	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor madera	Glob			10% MO	\$ 32	
						TOTAL =	\$ 32	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 200		\$ 200	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 100	
						TOTAL =	\$ 300	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	500	\$ 199
	2	Ayudante	1	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	500	\$ 119
							TOTAL =	\$ 318
					SUBTOTAL = COSTO (un)=		\$ 1.101	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
AUTORES		HENRÍQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO		DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		HIERRO			ÍTEM		5,3		
UNIDAD		UND	ACTIVIDAD		ARANDELA EPDM TIPO SOMBRILLA			500	
FECHA					UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES								
	N°	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	4	Arandela de paso Ø 3/16"		UN	1	1,1	\$ 39	\$ 41	
	2	Soporte de paso Ø 3/16"		UN	1,00	1,1	\$ 39	\$ 41	

4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	500	\$ 199
	2	Ayudante	1	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	500	\$ 119
							TOTAL =	\$ 318
							SUBTOTAL = COSTO (ml)=	\$ 901

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
AUTORES	HENRIQUEZ DEFELIPE DAVID & MORÓN SIERRA FRANKLIN							
OBJETO	DISEÑO DE UN PUENTE EN BAMBÚ GUADUA AGUSTIFOLIA KUNTH UBICADO EN LA FINCA EL CENTENARIO PARA LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS							
CAPÍTULO		ACABADOS			ÍTEM	6,1		
UNIDAD	M2	ACTIVIDAD			IMPRANOL (m2)		1,1	
FECHA				UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS				
1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	4	Impranol	galon	0,66	0,69	\$ 165.665	\$ 11.044	
						TOTAL =	\$ 11.044	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Herramienta menor	Glob			10% MO	\$ 79	
	2	Compresor 650w	día	1	\$ 20.000	100	\$ 100	
	3	Andamio	día	1	\$ 2.000	0,2	\$ 400	
						TOTAL =	\$ 579	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/DÍA)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 1.636		\$ 50	
	2	Transporte pereira a la entrada	1				\$ 50	
						TOTAL =	\$ 100	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	200	\$ 497
	2	Ayudante	1	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	200	\$ 298
						TOTAL =	\$ 795	
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 12.519	

1	MATERIALES							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTI+5%	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Volqueta 6m3	UN	1,00	1,05	\$ 50.000	\$ 52.500	
						TOTAL =	\$ 52.500	
2	EQUIPOS							
	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (día)	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)	
	1	Carretilla 100lt	1	1	\$ 3.996	10,00	\$ 400	
	2	Herramienta menor	Glob			10% MO	\$ 1.092	
						TOTAL =	\$ 1.492	
3	TRANSPORTE							
	N°	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (km)		TARIFA (M3/Día)		VALOR TOTAL (\$)	
	1	Cargue a la zona	0,1		\$ 300		\$ 300	
						TOTAL =	\$ 300	
4	MANO DE OBRA							
	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	FACTOR PRESTA	JORNAL	REND (GLB)	VALOR TOTAL (\$)
	1	Oficial	1	\$ 56.850	1,75	\$ 99.488	20	\$ 4.974
	2	Ayudante	2	\$ 34.000	1,75	\$ 59.500	20	\$ 5.950
						TOTAL =	\$ 10.924	
					SUBTOTAL = COSTO (ml)=		\$ 65.216	