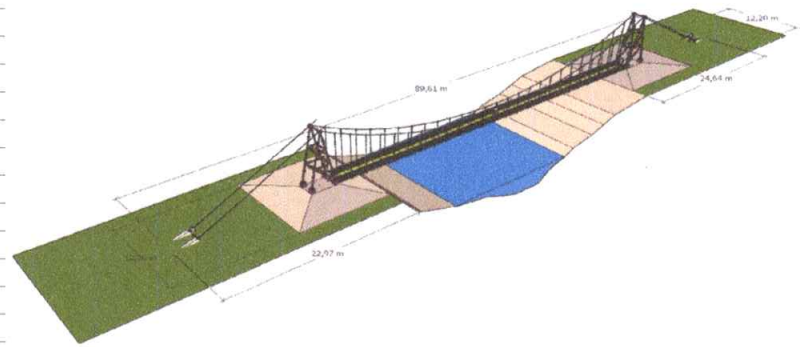
Memorias de Cálculo de las Cantidades Totales Ejecutadas por Cada Ítem, Firmadas por el Residente de Obra y la Interventoría Externa

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	P (m) Pendiente	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1,10	Replanteo y localizacion para puentes colgantes	M2	Vereda:	A= Larg x Anch	86,61	12,20					1,00	1.056,64
			Escuela: El Triunfo									



Cantidad Parcial	1.056,64
Cantidad Total	1.056,64

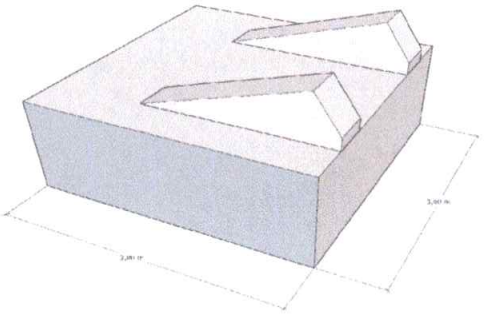
ING. RESIDENTE DE OBRA

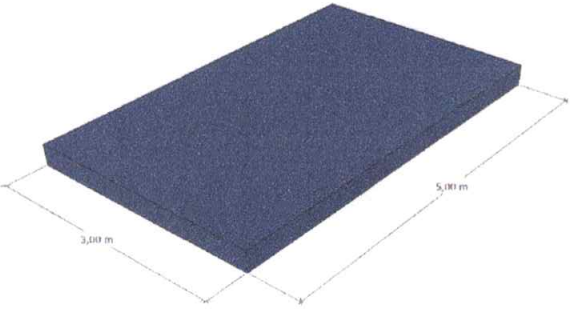
INTERVENTORIA

SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	P (m) Pendiente	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1,20	Descapote a mano, retiro lateral	M2	zona de anclajes	A= Larg x Anch	5,00	5,00					2,00	50,00
			zona de cimientos para torres	A= Larg x Anch	5,00	7,00					2,00	70,00





Cantidad Parcial	120,00
Cantidad Total	120,00

ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL

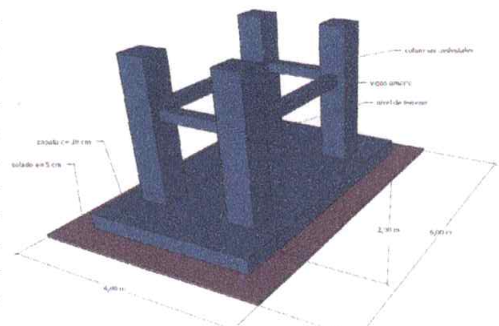
OBJETO: **CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

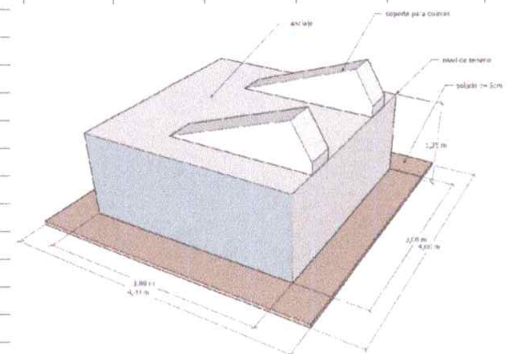
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA — **ACTA PRCIAL N°1**

Contratista:		**CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA**			
Entidad Ejecutora:		Alcaldia Municipal de Hato Corozal			
Fecha:	14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE
Etapa:	EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL

HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	P (m) Pendiente	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,10	Excavacion manual en material comun < 1 m.	M3										
			Cimientos para torres	A= Larg x Anch	6,00	4,00	2,00				2,00	96,00
			anclajes	A= Larg x Anch	4,00	4,00	1,20				2,00	38,40





Cantidad Parcial	**134,40**
Cantidad Total	**134,40**

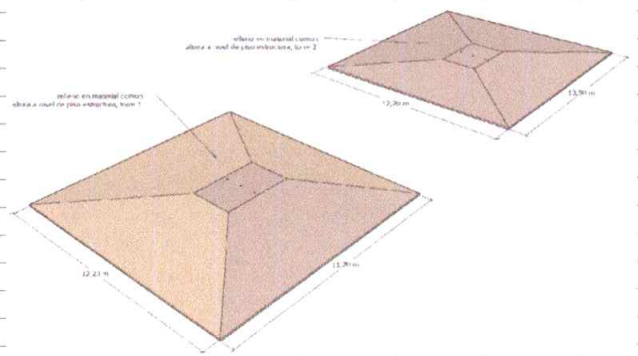
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.					
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:		CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:		Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha:	14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa:	EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	P (m) Pendiente	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2,20	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	M3	Cimientos para torres	A= Larg x Anch	6,00	4,00	2,00				2,00	96,00
			anclajes	A= Larg x Anch	4,00	4,00	1,20				2,00	38,40
			relleno para accesos en torre 1	según seccion 1							1,00	31,51
			relleno para accesos en torre 2	según seccion 2							1,00	35,94



Cantidad Parcial	201,85
Cantidad Total	201,85

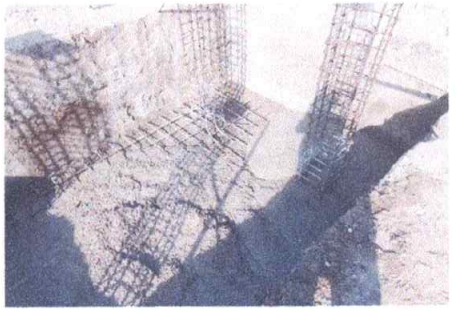
ING. RESIDENTE DE OBRA

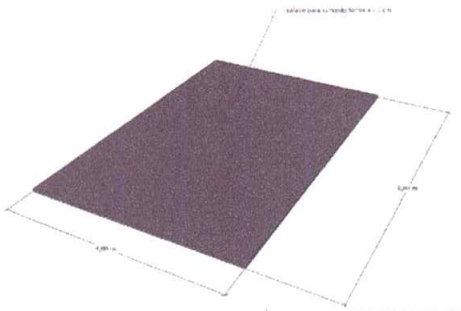
INTERVENTORIA

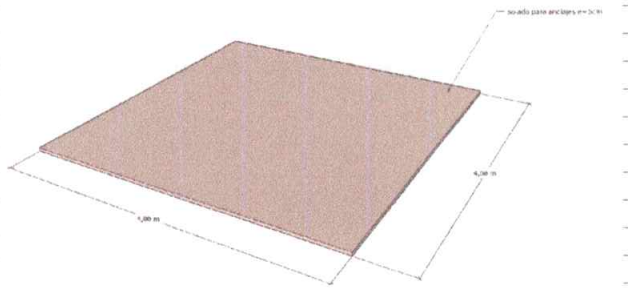
SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	P (m) Pendiente	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,10	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	M2	Cimientos para torres	A= Larg x Anch	6,00	4,00					2,00	48,00
			anclajes	A= Larg x Anch	4,00	4,00					2,00	32,00







Cantidad Parcial	80,00
Cantidad Total	80,00

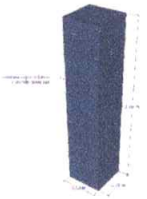
ING. RESIDENTE DE OBRA

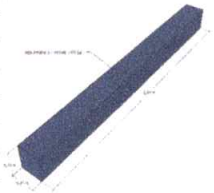
INTERVENTORIA

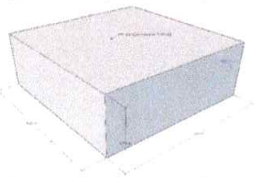
SUPERVISO Y VoBo

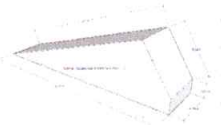
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.					
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:		CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE
	Entidad Ejecutora:		Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha:	14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa:	EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	P (m) Pendiente	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,20	Concreto de 3000 PSI para Estructura, Cimentacion y Anclajes	M3	zapatas	A= Larg x Anch x alto	5,00	3,00	0,30				2,00	9,00
			pedestales columnas	A= Larg x Anch x alto	2,70	0,50	0,50				8,00	5,40
			vigas amarres 1	A= Larg x Anch x alto	2,50	0,20	0,20				4,00	0,40
			vigas amarres 2	A= Larg x Anch x alto	1,20	0,20	0,20				4,00	0,19
			anclaje principal	A= Larg x Anch x alto	3,00	3,00	1,20				2,00	21,60
			anclaje para guayas	figuras 1 trinagulo 1	0,44	0,16	0,40				4,00	0,06
				figuras 2 trinagulo 2	1,29	0,45	0,40				4,00	0,46
				figuras 3 trinagulo 3	0,45	0,27	0,40				4,00	0,10
				figuras 4 rectangulo 1	1,29	0,16	0,40				4,00	0,33
												37,54
			desperdicio 5%									1,88









Cantidad Parcial	39,42
Cantidad Total	39,42

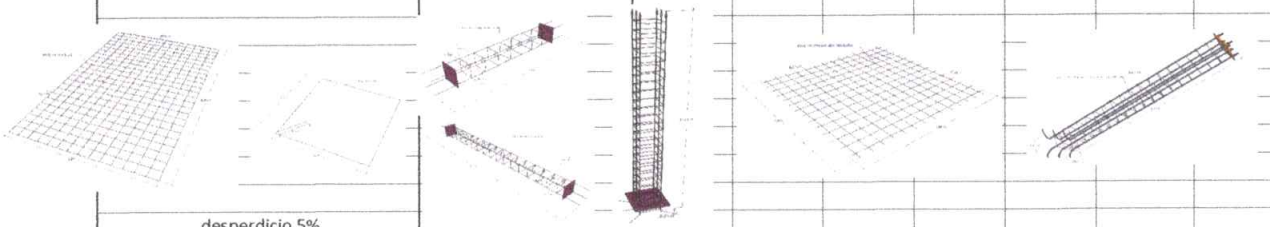
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3,30	Acero de Refuerzo	KG	zapatas malla	longitudinal		1/2"		4,80		0,99	30,00	143,14
				transversal		1/2"		2,80		0,99	50,00	139,16
			pedestales columnas	principales		5/8"		3,13		1,55	48,00	233,17
				flejes		3/8"		1,44		0,56	192,00	154,83
			vigas amarres 1	principales		1/2"		2,90		0,99	16,00	46,12
				flejes		3/8"		0,70		0,56	72,00	28,22
			vigas amarres 2	principales		1/2"		1,60		0,99	16,00	25,45
				flejes		3/8"		0,70		0,56	36,00	14,11
			anclaje principal	mallas		1/2"		2,80		0,99	112,00	311,72
			anclaje para guayas	principales		3/4"		3,15		2,24	24,00	168,97
				flejes		3/8"		1,26		0,56	76,00	53,63
			bastones	principales		3/4"		1,20		2,24	8,00	21,46
												1.339,97
			desperdicio 5%									67,00



Cantidad Parcial	1.406,97
Cantidad Total	1.406,97

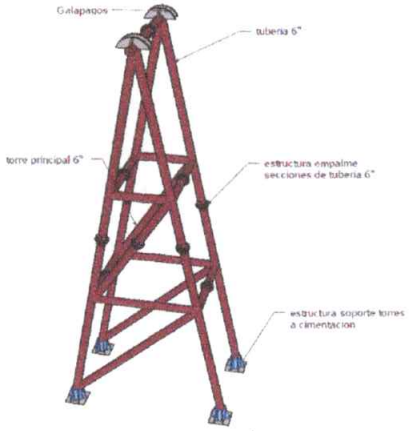
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,10	Torre en tuberia estructural Ø6"	ML	torreS principales					8,02			2,00	16,04
					a1	a2	union					
					1,12	1,12	2,26					
					3,08	3,08	1,70					
					2,08	2,08	1,70					
					3,56	3,56	1,70					
					8,16	8,16	1,70					
					8,16	8,16						
					26,16	26,16	9,06					
					torre 1		61,38					
					2 torres		122,76					
					tubos x ml-torre		7,65					
												16,04
			desperdicio 5%									0,80



Cantidad Parcial	16,84
Cantidad Total	16,84

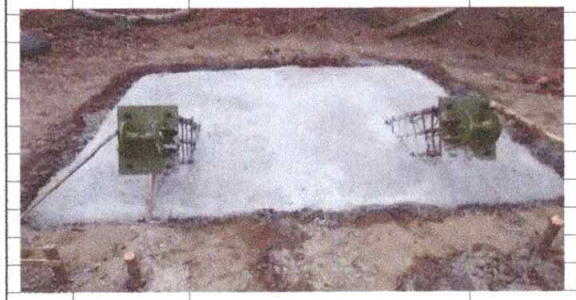
ING. RESIDENTE DE OBRA

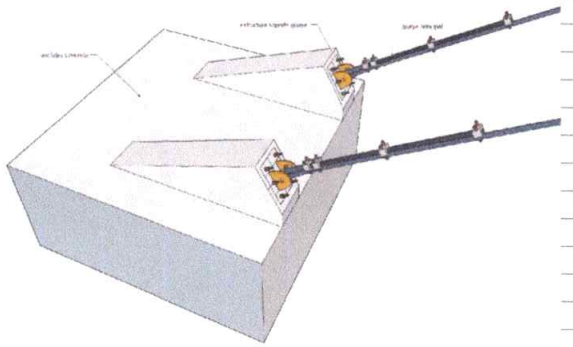
INTERVENTORIA

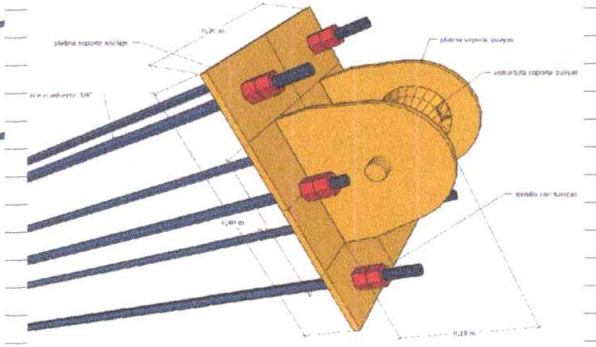
SUPERVISOR Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,2	Estructura Soporte para Apoyos de Cable de Anclaje (Platina y Tornilleria)	UND										
				anclaje para torre 1							2,00	2,00
				anclaje para torre 2							2,00	2,00
												4,00
			desperdicio 5%									







Cantidad Parcial	4,00
Cantidad Total	4,00

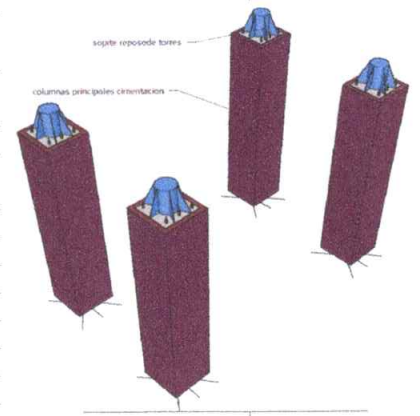
ING. RESIDENTE DE OBRA

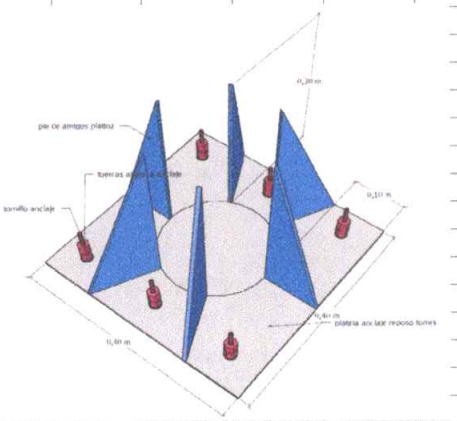
INTERVENTORIA

SUPERVISOR Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,30	Estructura Soporte para Torres (Platina y Tornilleria)	UND	anclajes principales	eleme. soporte torre 1							4,00	4,00
				eleme. soporte torre 2							4,00	4,00
			desperdicio 5%									8,00





Cantidad Parcial	8,00
Cantidad Total	8,00

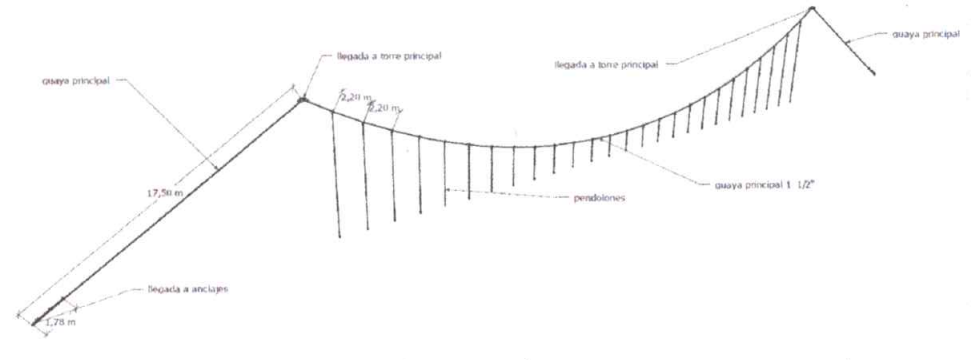
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.					
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:		CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:		Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha:	14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa:	EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,40	Guaya Alma de Acero 6*19 AA Ø 1 Y 1/2"	ML										
			desde anclajes pasa por torres y llega a segundo anclaje					1,78			4,00	7,12
								17,50			4,00	70,00
								2,20			54,00	118,80
												195,92
			desperdicio 5%									



Cantidad Parcial	195,92
Cantidad Total	195,92

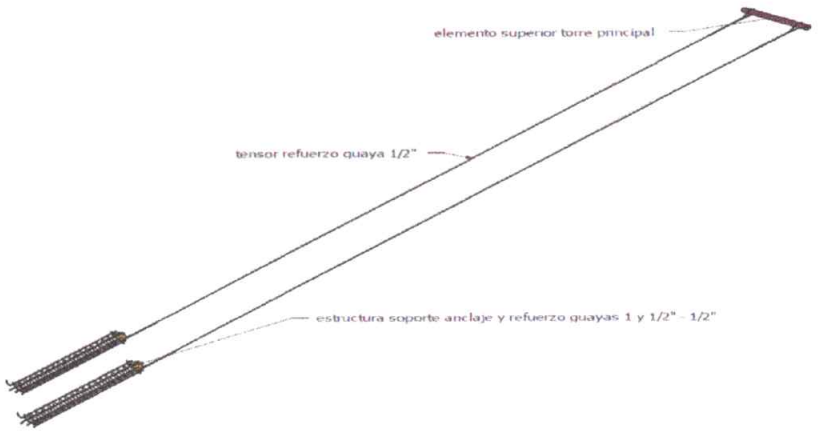
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,50	Guaya Tensora Alma de Acero AA Ø 1/2"	ML										
			desde anclajes hasta torres	tramo dobles asegurar				2,00			4,00	8,00
				anclaje a torre				17,50			4,00	70,00
			desperdicio 5%									78,00



Cantidad Parcial	78,00
Cantidad Total	78,00

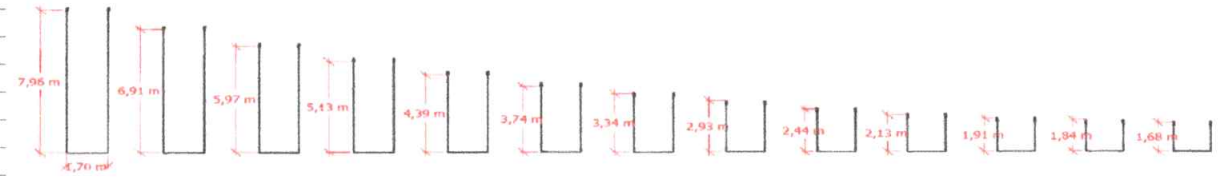
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	amarre	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,60	Pendolon AA Ø 1/2"	ML										
			desde guayas principales a estructura longitudinal	tramos				17,62		1,00	2,00	35,24
								15,52		1,00	2,00	31,04
								13,64		1,00	2,00	27,28
								11,96		1,00	2,00	23,92
								11,96		1,00	2,00	23,92
								10,48		1,00	2,00	20,96
								9,18		1,00	2,00	18,36
								8,38		1,00	2,00	16,76
								7,56		1,00	2,00	15,12
								6,58		1,00	2,00	13,16
								5,96		1,00	2,00	11,92
								5,52		1,00	2,00	11,04
								5,38		1,00	2,00	10,76
								5,06		1,00	2,00	10,12
												269,60
			desperdicio 5%									



Cantidad Parcial	269,60
Cantidad Total	269,60

ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

OBJETO: CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

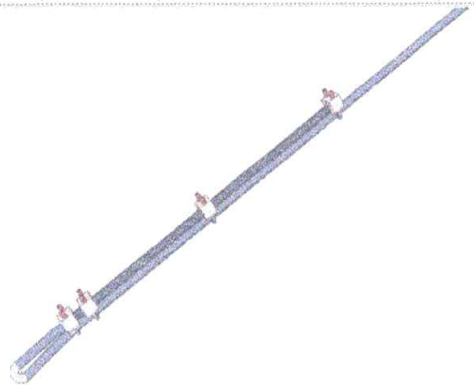
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PRCIAL N°1

Contratista:		CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA			
Entidad Ejecutora:		Alcaldia Municipal de Hato Corozal			
Fecha:	14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE
Etapa:	EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL

HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,70	Pernos de 1 y 1/2"	UND										
			en anclajes de guaya	anclaje guaya 1 a							4,00	4,00
				anclaje guaya 1 b							4,00	4,00
				anclaje guaya 2 a							4,00	4,00
				anclaje guaya 2 b							4,00	4,00
												16,00
			desperdicio 5%									



Cantidad Parcial	16,00
Cantidad Total	16,00

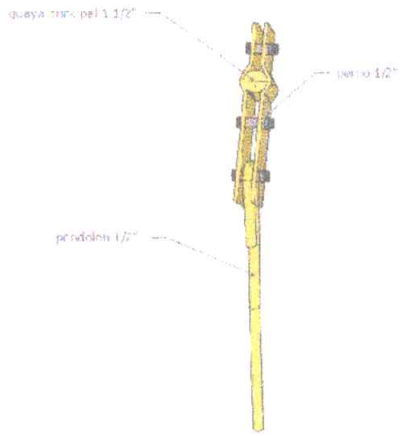
ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR Y VISTO

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
4,80	Pernos de 1/2"	UND			B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tubería	pendolon	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
			en soporte pendolon a guaya principal	seccion 1						26,00	1,00	26,00
				seccion 2						26,00	1,00	26,00
			asegurar pendolon con pendolon	seccion 1						26,00	2,00	52,00
				seccion 2						26,00	2,00	52,00
												156,00
			desperdicio 5%									



Cantidad Parcial	156,00
Cantidad Total	156,00

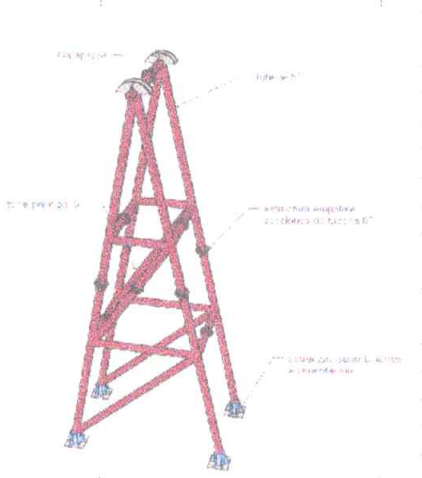
ING. RESIDENTE DE OBRA

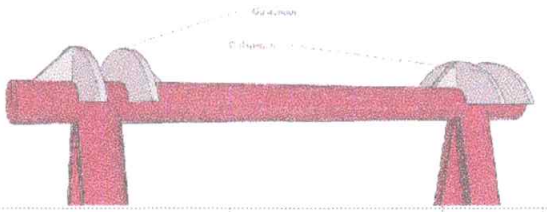
INTERVENTORIA

SUPERVISO Y VoBo

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL	OBJETO:	CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.				
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA PRCIAL N°1
	Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
	Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
	Fecha: 14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE	
	Etapa: EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL	

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,90	Galapagos Sobre Torre estructural	4,00										
			parte superior torres	seccion 1							2,00	2,00
				seccion 2							2,00	2,00
			desperdicio 5%									4,00





Cantidad Parcial	4,00
Cantidad Total	4,00

ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR / Vo.Bo.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

OBJETO: CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

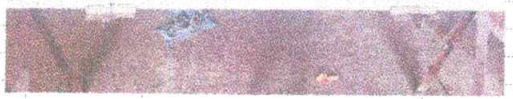
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

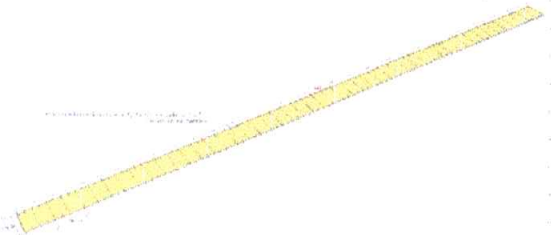
ACTA PRCIAL N°1

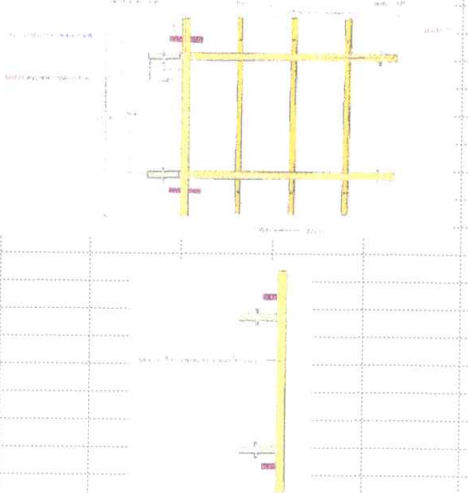
Contratista:	CONSORCIO PUENTE SAMUCO - NIT: 901548350-4 ; R/L WILFREDO BRACA ZEA				
Entidad Ejecutora:	Alcaldia Municipal de Hato Corozal				
Fecha:	14 DICIEMBRE DE 2021	Contrato de obra:	110.10.04-204	Departamento:	CASANARE
Etapa:	EJECUCIÓN	Año Calendario:	2022	Municipio:	HATO COROZAL

HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	T (Pulg) Tuberia	T (Kg/m)	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4,10	Estructura Longitudinal en Tuberias Met. de Ø 3" - 2 Y 1/2" y Angulos de 2x2" (Modulos)	UND										
			en la estructura longitudinal desde torre 1 a torre 2 según diseño	seccion o modulo							25,00	25,00
			desperdicio 5%									25,00







Cantidad Parcial	25,00
Cantidad Total	25,00

ING. RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR VoBo