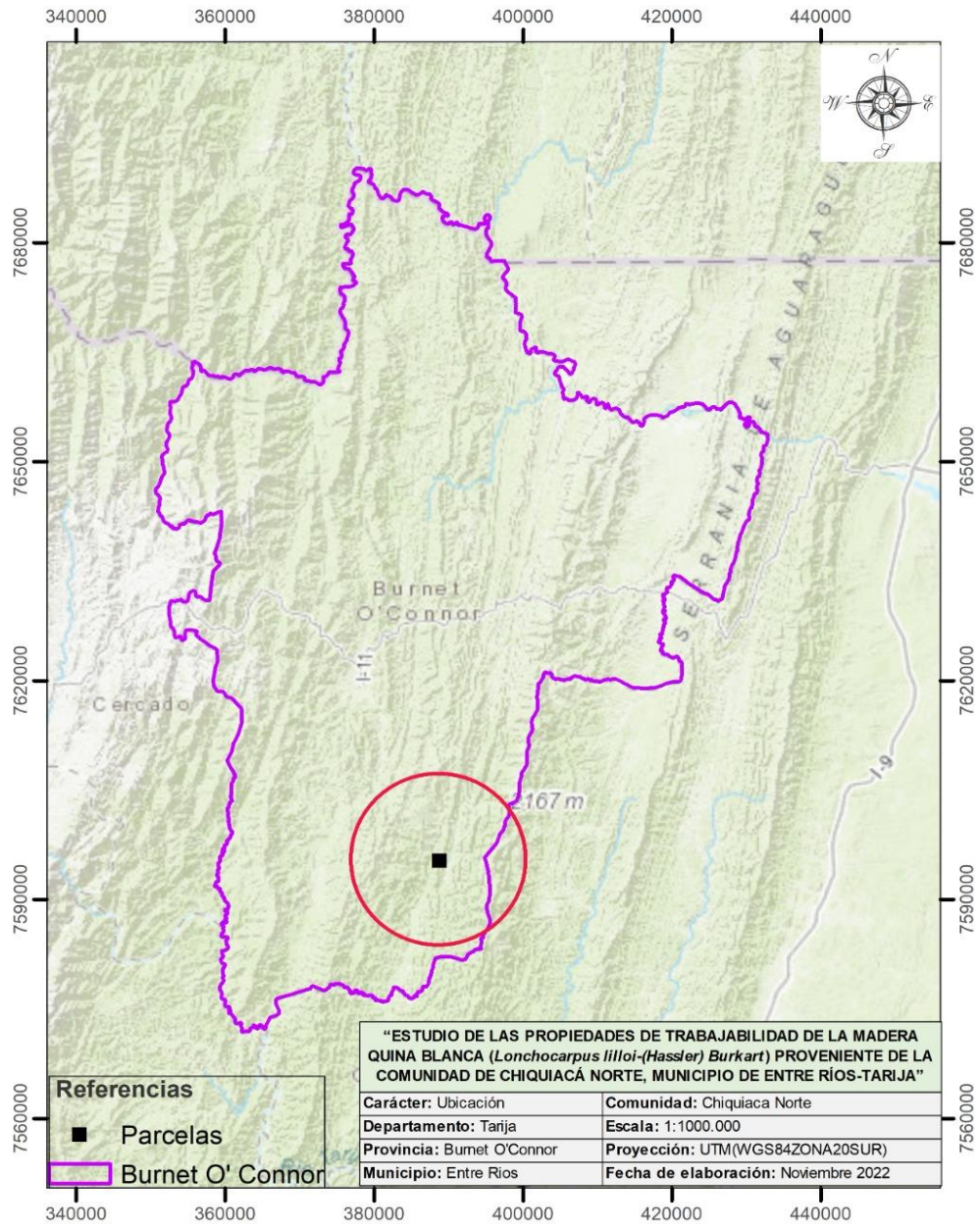
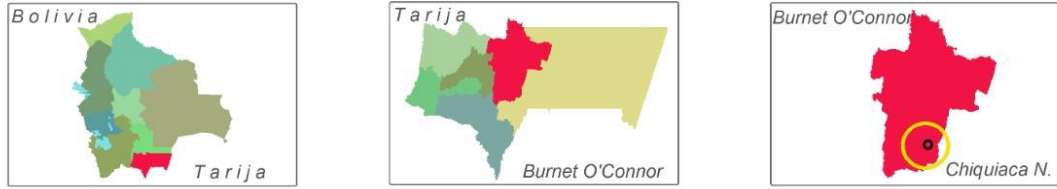


ANEXO N°1 ANEXO N° 1 MAPA DE UBICACIÓN

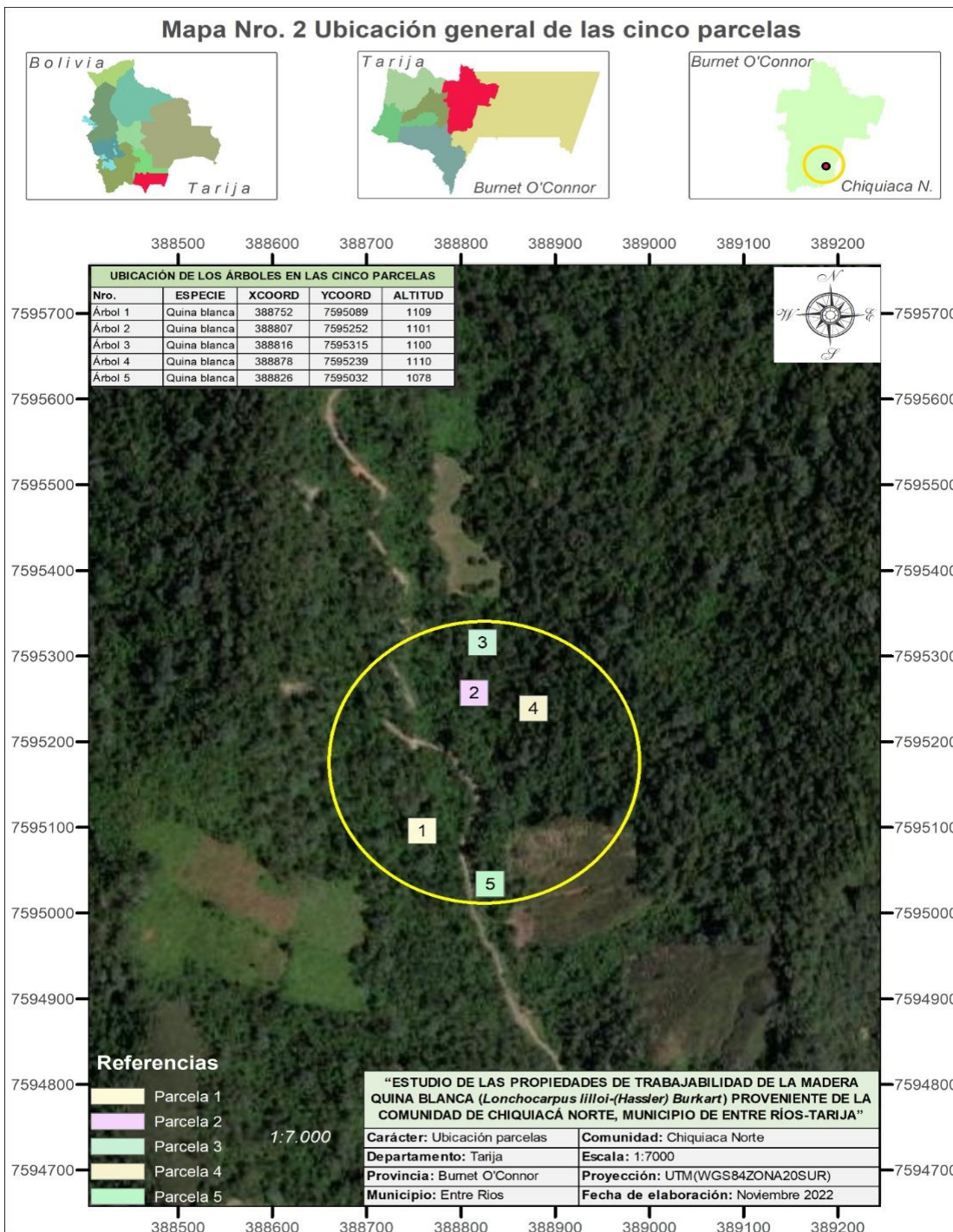
Mapa Nro. 1 Ubicación



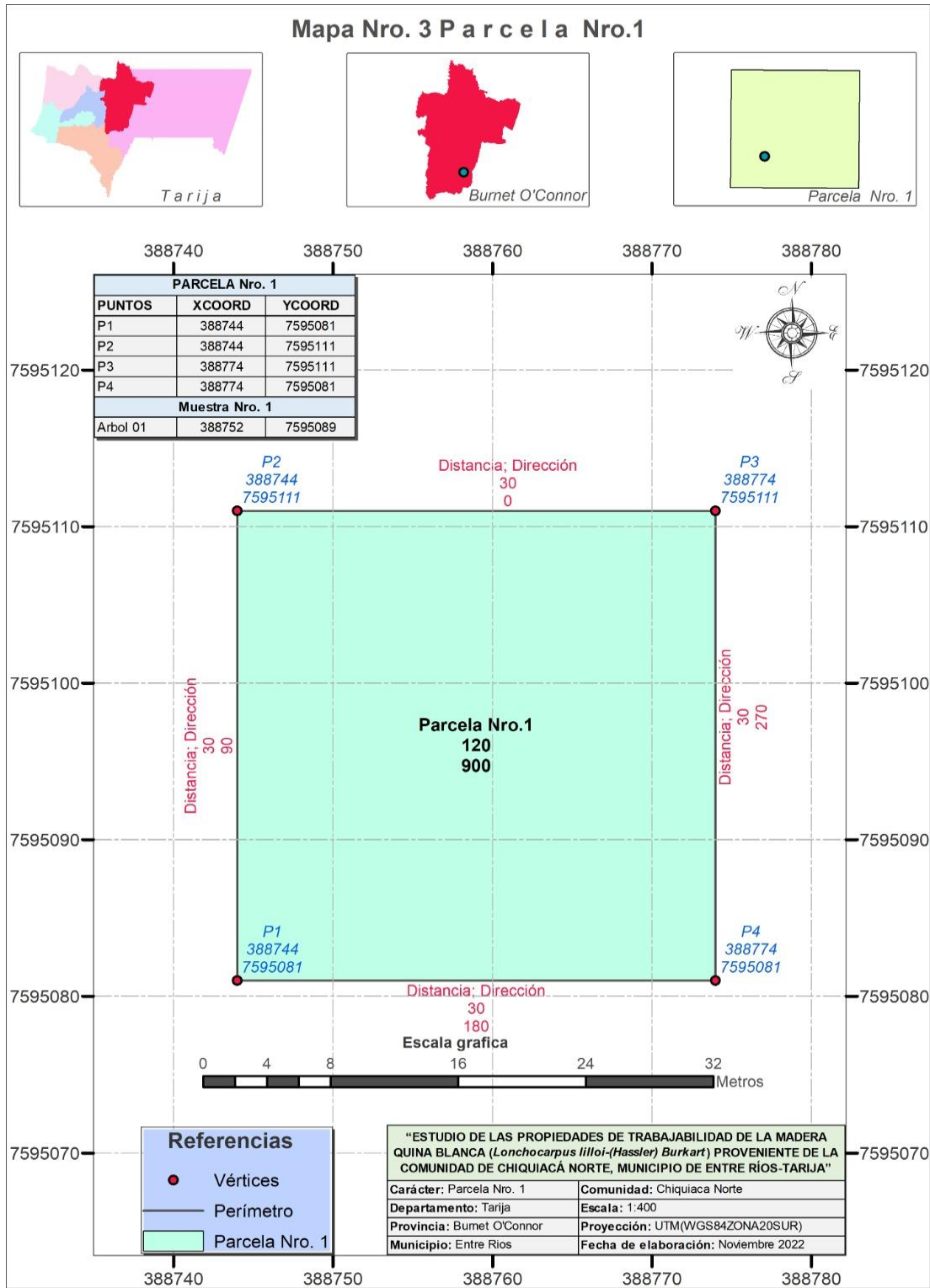
Referencias	
■	Parcelas
□ (purple outline)	Burnet O' Connor

"ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE TRABAJABILIDAD DE LA MADERA QUINA BLANCA (<i>Lonchocarpus lilloi</i> -(Hassler) Burkart) PROVENIENTE DE LA COMUNIDAD DE CHIQUIACÁ NORTE, MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS-TARIJA"	
Carácter: Ubicación	Comunidad: Chiquiaca Norte
Departamento: Tarija	Escala: 1:1000.000
Provincia: Burnet O'Connor	Proyección: UTM(WGS84ZONA20SUR)
Municipio: Entre Rios	Fecha de elaboración: Noviembre 2022

ANEXO N° 2 MAPA DE UBICACIÓN GENERAL DE LAS CINCO PARCELAS



ANEXO N° 3 MAPA DE LA PARCELA N° 1



PARCELA 1**Nombre del evaluador:** Celso Emanuel Beites Valdez**Nombre del matero:** Simar Álvarez Garnica

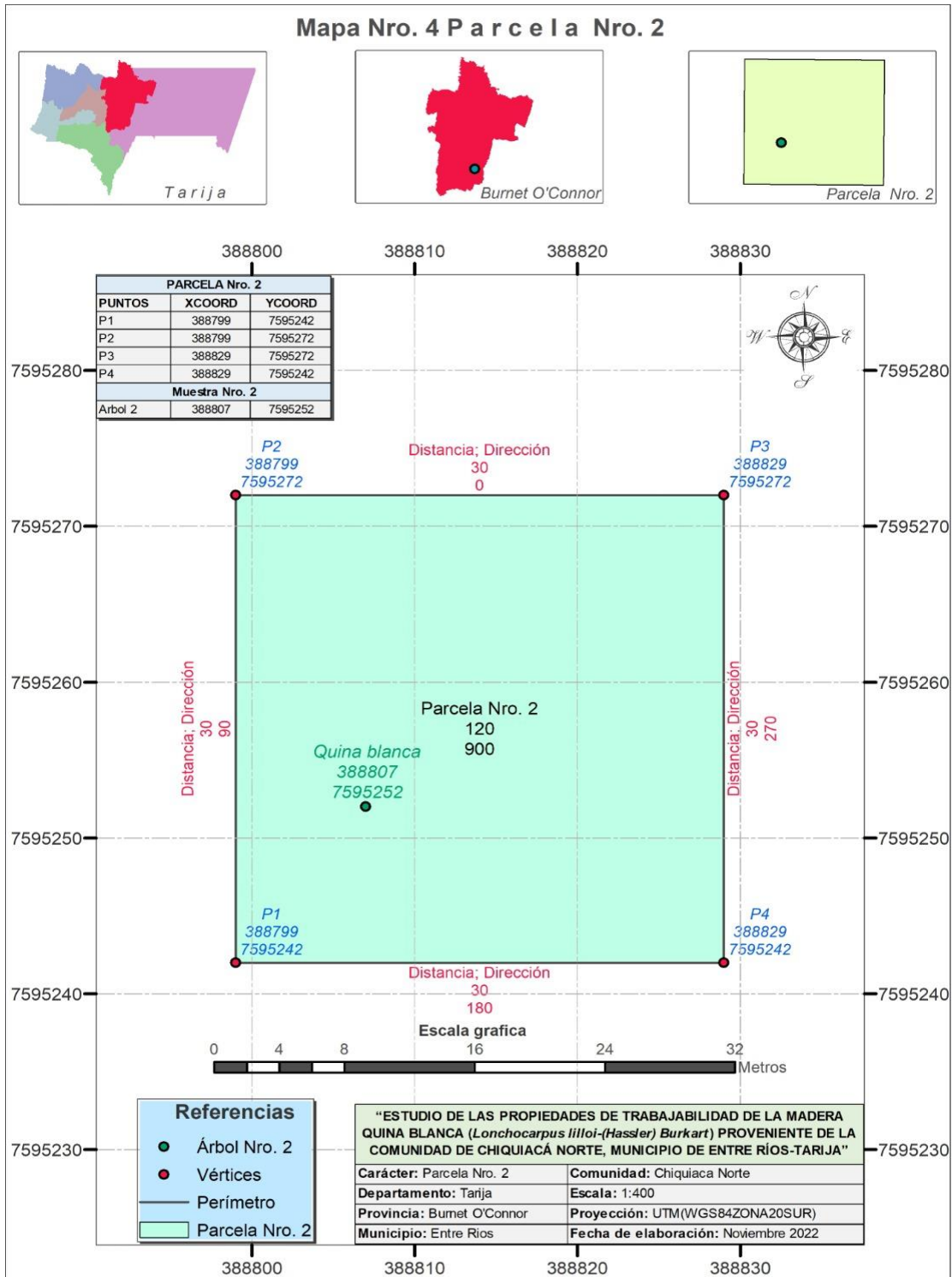
N° de parcela	Ubicación	Fecha:
1	Chiquiacá Norte Municipio de Entre Ríos-Tarija	12 de julio de 2022

N°	Especie Nombre común	Nombre científico	Coordenadas		DAP	HT (cm)	HC (cm)	Calidad			Estado sanitario					
			X	Y				1	2	3	Árbol			Fuste		
											1	2	3	1	2	3
1	<i>Quina</i> blanca	<i>(Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart)</i>	388752	7595089	50	25	8		x			x			x	
2	Mololo	<i>Sambucus peruviana kunth adoxaceae</i>	388771	7595107	29.92	10	3			x			x			x
3	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388764	7595116	22.60	12	4		x			x			x	
4	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388761	7595110	29.28	15	10	x			x			x		
5	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388752	7595107	31.83	15	8		x			x			x	
6	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388744	7595100	31.83	20	8		x			x			x	
7	Blanquillo	<i>Ampelocera ruizii</i>	388742	7595096	25.46	10	4		x			x			x	
8	Nogal	<i>Juglans regia</i>	388747	7595094	85.94	25	10		x			x			x	
9	Aguai	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	388744	7595085	26.74	8	3			x			x			x

10	Blanquillo	<i>Ampelocera ruizii</i>	388757	7595088	26.74	15	7		x			x			x	
11	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388759	7595086	44.56	20	6		x			x			x	
12	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388760	7595081	43.92	30	15	x			x			x		
13	Yuruma	<i>Rapanea laetevirens</i>	388764	7595085	82.76	35	20		x			x			x	
14	Quina blanca	<i>(Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart)</i>	388775	7595091	41.38	15	7		x			x			x	
15	Quina blanca	<i>(Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart)</i>	388770	7595101	28.65	25	9	x			x			x		

Quina blanca = Árbol apeado

ANEXO N° 4 MAPA DE LA PARCELA N° 2



PARCELA 2

Nombre del evaluador: Celso Emanuel Beites Valdez

Nombre del matero: Simar Álvarez Garnica

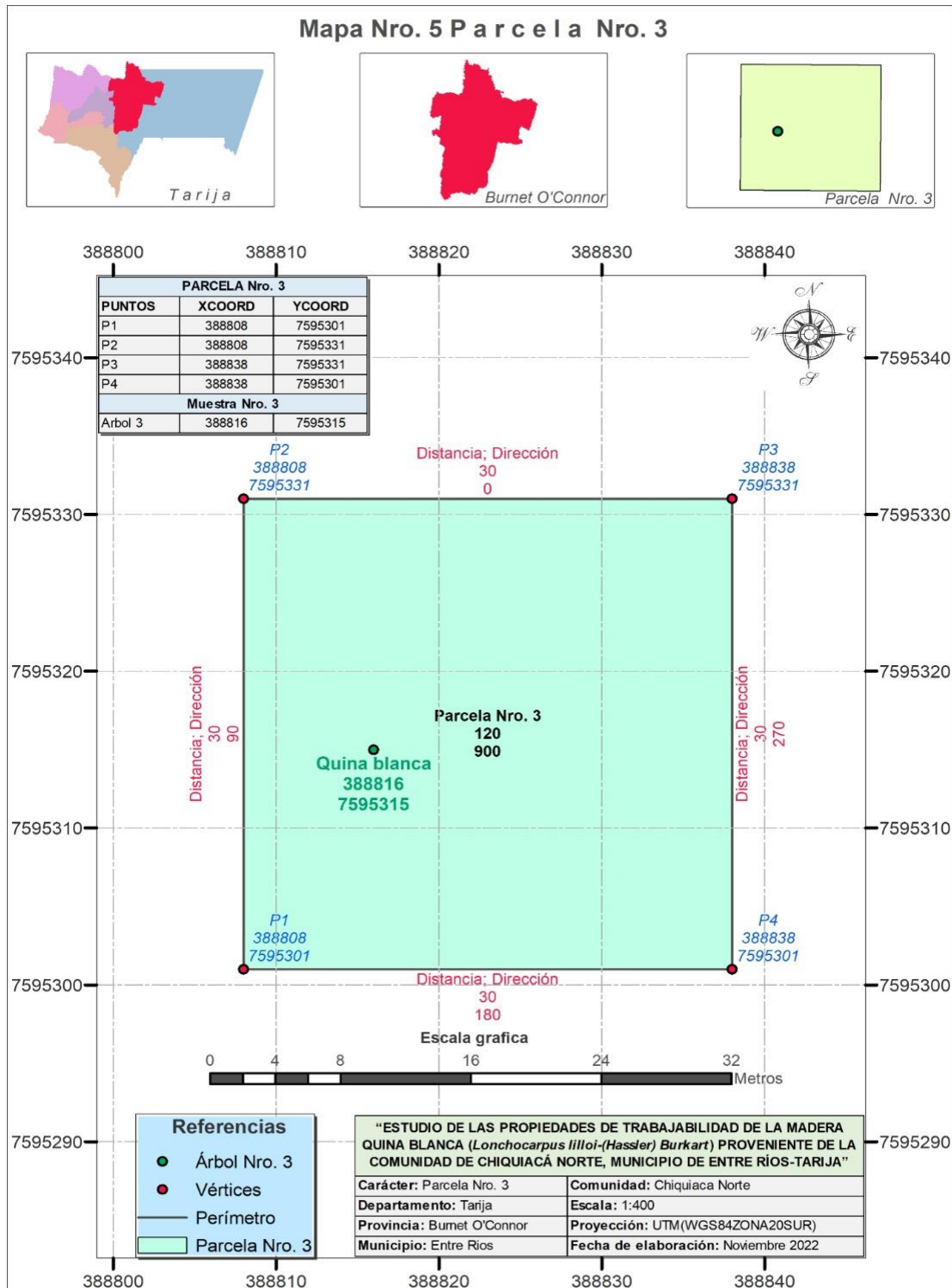
N° de parcela	Ubicación	Fecha:
2	Chiquiacá Norte Municipio de Entre Ríos-Tarija	12 de julio de 2022

N°	Especie Nombre común	Nombre científico	Coordenadas		DAP	HT (cm)	HC (cm)	Calidad			Estado sanitario					
			X	Y				1	2	3	Árbol			Fuste		
											1	2	3	1	2	3
1	Quina blanca	<i>(Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart)</i>	388807	7595252	42	28	10	x			x			X		
2	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388721	7595242	62.39	30	12		x			x			x	
3	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388719	7595246	22.60	10	4			x			x			x
4	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388715	7595249	21.96	10	5		x			x			x	
5	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388713	7595250	61.43	35	15	x			x			X		
6	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388711	7595239	46.15	45	25	x			x			X		
7	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388709	7595246	22.28	20	7		x			x			x	
8	Lanza amarilla	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	388709	7595244	15.91	15	5			x			x			x
9	Aguaí	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	388705	7595242	18.46	15	8		x			x			x	

10	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388795	7595249	15.91	10	3			x			x			x
11	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388742	7595255	18.78	15	8		x			x				X
12	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388816	7595249	49.97	35	20	x			x				x	
13	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388820	7595260	38.19	40	20	x			x				x	
14	Lanza blanca	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	388814	7595259	36.61	30	10		x			x				X
15	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388805	7595264	92.31	50	30	x			x				x	
16	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388806	7595270	54.11	30	20	x			x				x	
17	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388803	7595269	31.83	18	8			x			x			x
18	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388802	7595267	23.87	12	3	x			x				x	

Quina blanca = Árbol apeado

ANEXO N° 5 MAPA DE LA PARCELA N° 3



PARCELA 3

Nombre del evaluador: Celso Emanuel Beites Valdez

Nombre del matero: Simar Álvarez Garnica

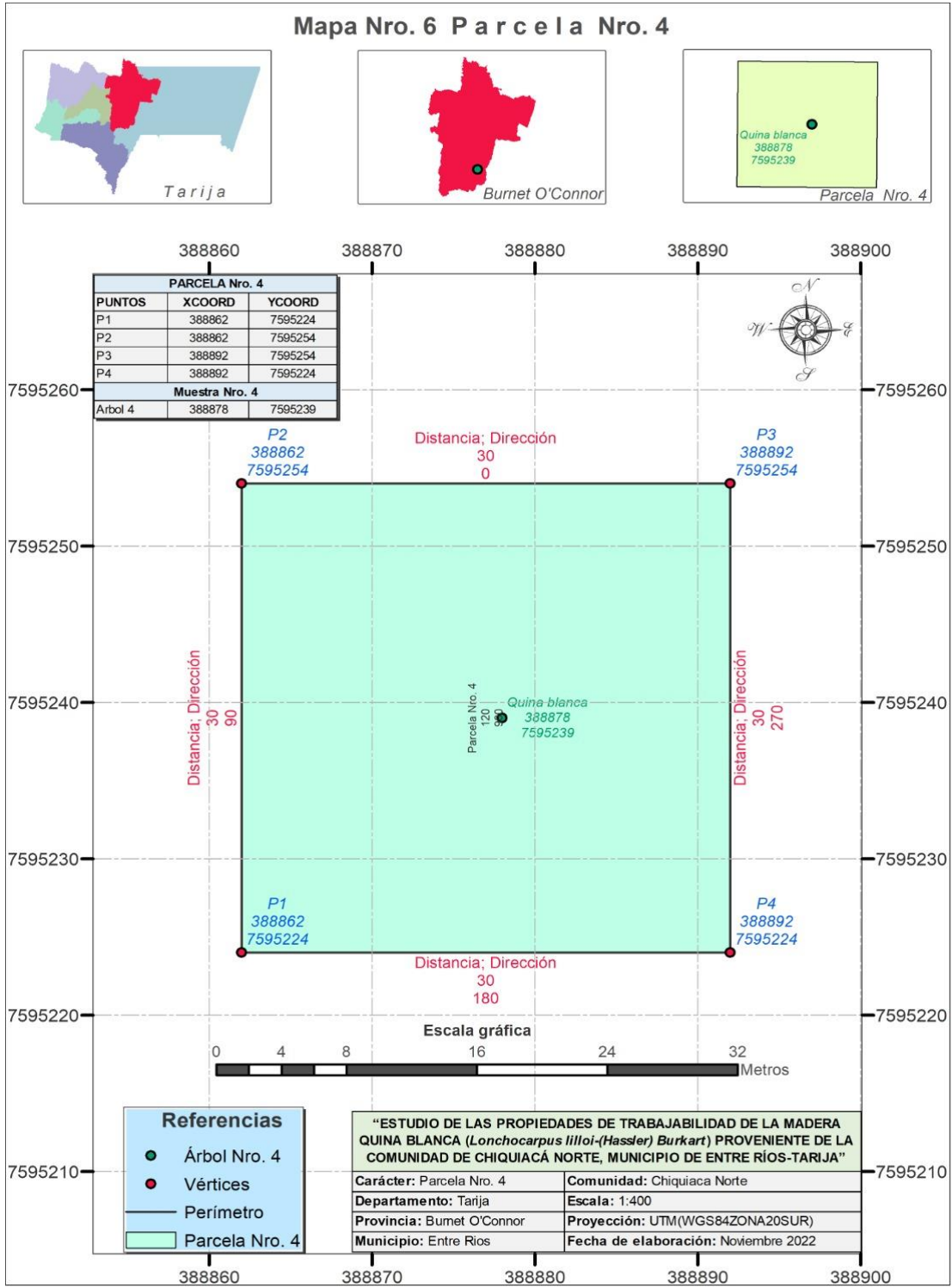
N° de parcela	Ubicación	Fecha:
3	Chiquiacá Norte Municipio de Entre Ríos-Tarija	12 de julio de 2022

N°	Especie Nombre común	Nombre científico	Coordenadas		DAP	HT (cm)	HC (cm)	Calidad			Estado sanitario					
			X	Y				1	2	3	Árbol			Fuste		
											1	2	3	1	2	3
1	<i>Quina blanca</i>	<i>(Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart)</i>	388816	7595315	40	28	9	x			x			X		
2	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388819	7595323	98.04	40	20	x			x			X		
3	Lanza blanca	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	388803	7595319	57.29	25	12		x			x			x	
4	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388809	7595316	22.28	20	10	x			x			X		
5	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388806	7595323	25.46	20	7		x			x			x	
6	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388808	7595326	36.29	15	10		x			x			x	
7	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388792	7595330	54.43	35	17	x			x			X		

8	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart</i>	388803	7595331	28.65	20	12	x			x			x		
9	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388784	7595324	91.67	40	20	x			x			x		
10	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388794	7595307	21.33	18	10	x			x			x		
11	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388791	7595314	42.02	21	12		x			x			x	
12	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388793	7595286	80.85	30	12	x			x			x		
13	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388780	7595305	28.01	17	7	x			x			x		
14	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388793	7595293	51.57	17	8		x			x			x	
15	Yuruma	<i>Rapanea laetevirens</i>	388802	7595291	52.84	24	12		x			x			x	

Quina blanca = árbol apeado

ANEXO N° 6 MAPA DE LA PARCELA N° 4



PARCELA 4

Nombre del evaluador: Celso Emanuel Beites Valdez

Nombre del matero: Simar Álvarez Garnica

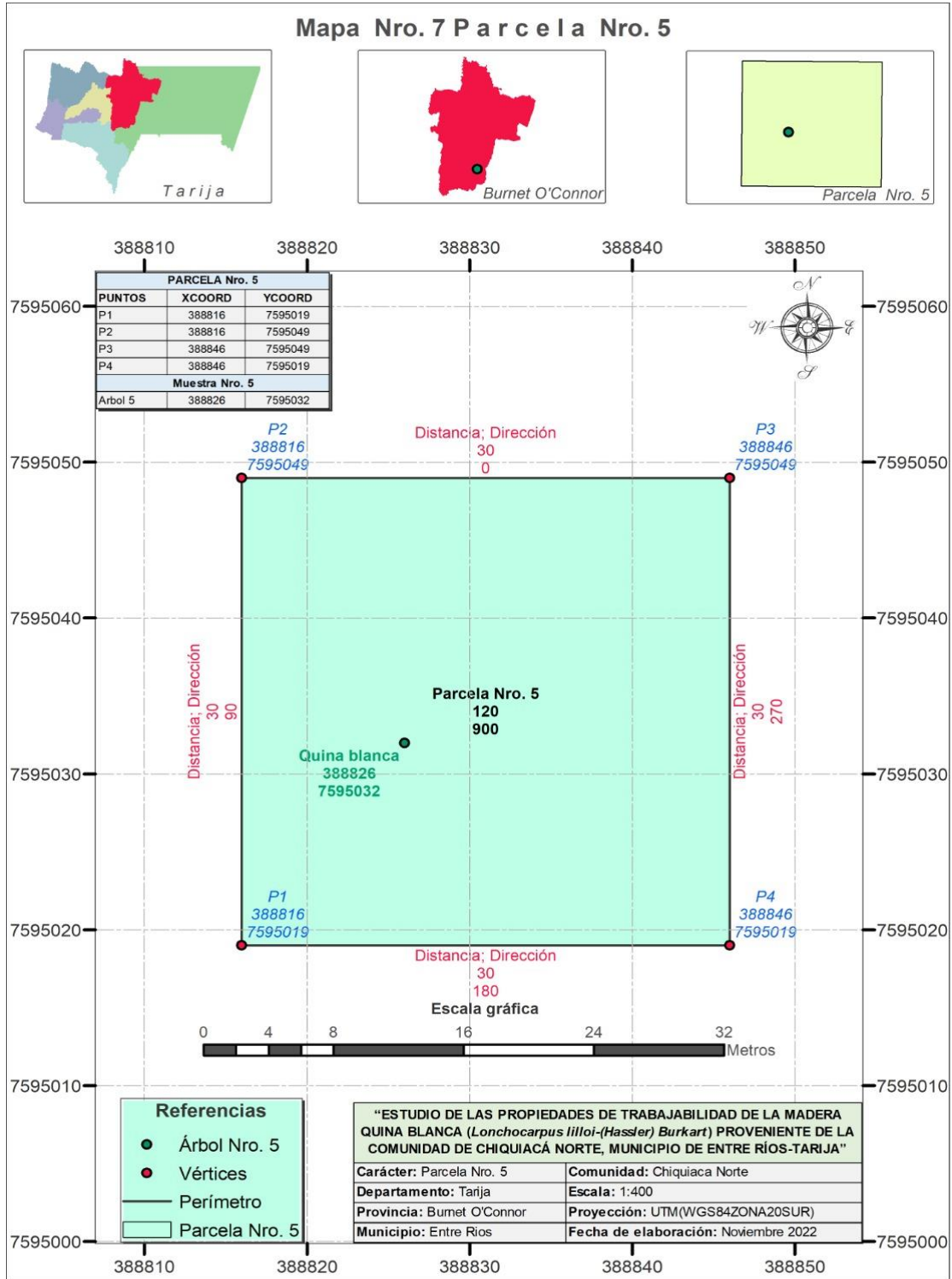
N° de parcela	Ubicación	Fecha:
4	Chiquiacá Norte Municipio de Entre Ríos-Tarija	12 de julio de 2022

N°	Especie Nombre común	Nombre científico	Coordenadas		DAP	HT (cm)	HC (cm)	Calidad			Estado sanitario					
			X	Y				1	2	3	Árbol			Fuste		
											1	2	3	1	2	3
1	<i>Quina blanca</i>	<i>(Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart)</i>	388878	7595239	35	25	9		x			x			x	
2	Lanza amarilla	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	388851	7595248	36.29	25	10		x			x			x	
3	Guayabo	<i>Psidium guajava</i>	388865	7595252	26.74	10	3			x			x			x
4	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388868	7595246	93.26	40	22	x			x			x		
5	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388862	7595236	26.10	25	12		x			x			x	
6	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388866	7595235	12.73	15	4		x			x			x	
7	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388874	7595224	21.34	12	3			x			x			x
8	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart</i>	388876	7595224	24.83	18	7		x			x			x	

9	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart</i>	388890	7595226	18.46	16	5		x			x			x	
10	Yuruma	<i>Rapanea laetevirens</i>	388884	7595232	17.19	16	4		x			x			x	
11	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388894	7595248	24.19	20	5		x			x			x	
12	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388893	7595245	31.83	12	5		x			x			x	
13	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388888	7595238	26.74	10	3			x			x			x
14	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart</i>	388868	7595241	19.42	10	4			x			x			x
15	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart</i>	388877	7595225	57.93	30	10		x			x			x	

Quina blanca = árbol apeado

ANEXO N° 7 MAPA DE LA PARCELA N° 5



PARCELA 5

Nombre del evaluador: Celso Emanuel Beites Valdez

Nombre del matero: Simar Álvarez Garnica

N° de parcela	Ubicación	Fecha:
5	Chiquiacá Norte Municipio de Entre Ríos-Tarija	12 de julio de 2022

N°	Especie Nombre común	Nombre científico	Coordenadas		DAP	HT (cm)	HC (cm)	Calidad			Estado sanitario					
			X	Y				1	2	3	Árbol			Fuste		
											1	2	3	1	2	3
1	<i>Quina blanca</i>	<i>(Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart)</i>	388826	7595032	45	25	12	x			x			x		
2	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388832	7595045	22.28	15	5		x			x			x	
3	Lapacho amarillo	<i>Handroanthus albus</i>	388828	7595036	30.56	25	10			x			x			x
4	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388834	7595046	16.55	20	10	x			x			x		
5	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lílloi-(Hassler) Burkart</i>	388841	7595042	23.24	25	8		x			x			x	
6	Lapacho amarillo	<i>Handroanthus albus</i>	388843	7595039	17.19	10	3		x			x			x	
7	Mocan	<i>Visnea mocanera</i>	388833	7595026	54.75	15	3			x			x			x
8	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388836	7595051	22.28	13	5		x			x			x	
9	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388844	7595027	15.59	10	4		x			x			x	

10	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388839	7595025	15.92	15	5		x			x			x
11	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388830	7595031	19.74	16	4		x			x			x
12	Quina blanca	<i>Lonchocarpus lilloi-(Hassler) Burkart</i>	388826	7595022	23.24	16	6		x			x			x
13	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	388831	7595035	39.15	20	7		x			x			x
14	Palo barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	388828	7595044	81.81	35	10		x			x			x
15	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388824	7595038	27.37	25	12		x			x			x
16	Guayabó	<i>Psidium guajava</i>	388828	7595037	45.52	25	4			x			x		x
17	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388825	7595049	26.10	25	8		x			x			x
18	Laurel	<i>Ocotea sp.</i>	388820	7595059	18.46	20	12		x			x			x

Quina blanca = Árbol apeado

RESULTADOS DE ENSAYOS DE TALADRADO

Nombre común:

Nombre científico:

REVOLUCIONES	Tiempo de penetración (seg)			calificación		
	T	R	O	T	R	O
500 rpm						
1000 rpm						

RESULTADOS DE ENSAYOS DE TORNEADO

Nombre común:

Nombre científico:

Angulo de corte	CORTE PARALELO AL GRANO				
	Tiempo (seg)	NUMERO		DEFECTOS	
		Corte (n)	Arboles (k)	ARRANCADO	VELLOSO
Angulo de corte 0°					
Angulo de corte 15°					
Angulo de corte 40°					

ANEXOS N° 9

FOTOGRAFÍAS



Fotografía N° 1 Apeo del árbol Quina blanca



Fotografía N° 2 seccionar de las trozas



Fotografía N° 3 traslado de las trozas



Fotografía N° 4 selección de trozas



Fotografía N° 5 ensayo de cepillado



Fotografía N° 6 Obtención de probetas en sobre medida de cepillado y lijado.



Fotografía N° 7 secado de las probetas al aire libre.



Fotografía N° 8 probetas del ensayo de cepillado



Fotografía N° 9 ensayo de lijado



Fotografía N° 10 ensayo de taladrado



Fotografía N° 11 Ensayo de moldurado.



Fotografía N° 12 Ensayo de torneado.



Fotografía N° 13 Herramientas y probetas para el ensayo de torneado.