

ANEXOS

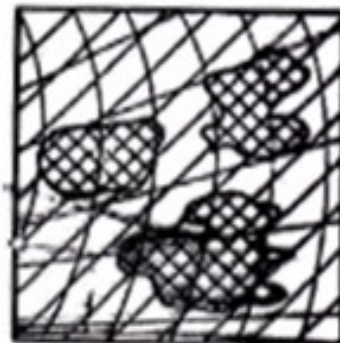
Anexo N°1 Foto satelital Valle Central de Tarija Zona de Estudio



Anexo N°2 Imagen de Penetración según (JUNAC, 1923).



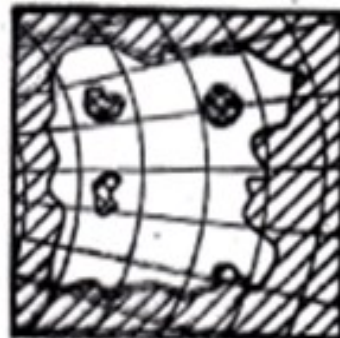
6. Total regular: cuando toda la sección está penetrada con concentración uniforme.



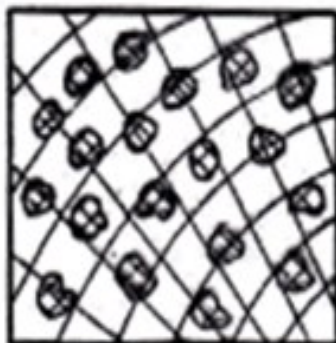
5. Total regular: cuando existen lagunas muy pequeñas en la zona penetrada con zonas de mayor concentración.



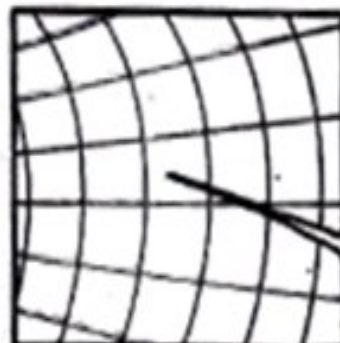
4. Parcial regular: cuando la zona penetrada es periférica y más o menos uniforme.



3. Parcial irregular: cuando existen lagunas o la penetración es difusa y la zona no sigue en patrón fijo.



2. Parcial vesicular: cuando la penetración se realiza siguiendo los elementos de conducción (penetración longitudinal).



1. Penetración nula: cuando no hay penetración significa cebra en la zona examinada.

Anexo N°3 Planilla de Levantamiento de Datos

**PRESERVACION DE MADERA MEDIANTE
DESPLAZAMIENTO FORZADO DE SAVIA**

ESPECIE EN ESTUDIO: EUCALYPTUS camaldulenses Den

Fecha: 13/11/2014

PROYECTO: TESIS DE GRADO Realizado por MARTINEZ CARDOZO DIEGO GONZALO TARUA-BOLIVIA

PROBETA N°:	DIAMETROS (cm):		
	Ø MENOR	Ø MAYOR	Ø media
LONGITUD (cm):	PESOS (Kg):		
	antes del ensayo	después del ensayo	
VOLUMEN(m³):	TIPO DE TRATAMIENTO:		
TIEMPO:	TEMPERATURA	CONCENTRACION DEL PRESERVANTE	
CONTENIDO HUMEDAD:	PRESION:		
	INICIAL	FINAL	
PESO ESPECIFICO:	CANTIDAD DE PRESERVANTE:		
	INICIAL	FINAL	

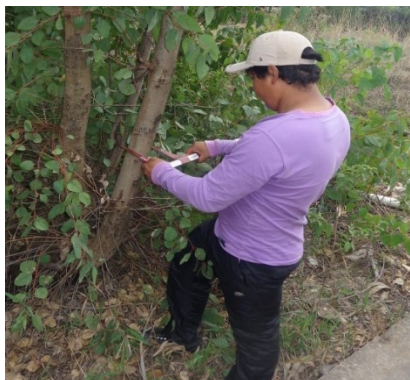
Anexo N°4: Datos Básicos de Probetas ensayadas con Corteza

Nº DE PROBETA	Ø MY (cm)	Ø MN (cm)	Ø (m)	LONG (m)	VOL (m3)	Peso 1 (Kg)	Peso 2 (Kg)	radio (mm²)	Sni (mm²)	PLM (mm)	CONSUMO (m³)	VRI (m³)
A1	10,00	6,20	0,08	2,49	0,013	10,625	10,865	42,2	4,4	20,1	0,0023	0,0088
A2	7,80	4,60	0,06	2,51	0,008	7,435	7,650	34,3	4,5	16,1	0,0012	0,0073
A3	8,90	6,50	0,08	2,50	0,012	10,060	10,370	43,0	3,8	20,5	0,0012	0,0078
A4	10,20	6,60	0,08	2,49	0,014	10,965	11,320	42,0	5,1	19,9	0,0025	0,0101
A5	8,20	6,70	0,07	2,53	0,011	7,175	7,445	36,0	3,9	17,0	0,0019	0,0067
A6	9,80	7,10	0,08	2,52	0,014	11,025	11,415	43,0	4,8	20,4	0,0024	0,0099
A7	7,50	6,10	0,07	2,51	0,009	8,570	8,765	35,0	4,7	16,4	0,0014	0,0077
A8	7,90	5,20	0,07	2,49	0,008	6,350	6,665	33,0	5,2	15,4	0,0018	0,0080
A9	6,80	4,50	0,06	2,50	0,006	7,370	7,640	27,0	3,8	12,5	0,0016	0,0048
A10	8,50	7,30	0,08	2,50	0,012	9,860	10,025	38,0	4,1	18,0	0,0025	0,0074
A11	8,60	7,30	0,08	2,49	0,012	10,565	10,780	42,0	4,8	19,9	0,0013	0,0095
A12	7,60	6,20	0,07	2,51	0,009	7,915	8,260	36,0	4,4	17,0	0,0021	0,0075
A13	7,90	5,20	0,07	2,50	0,008	7,810	7,930	33,0	4,5	15,4	0,0018	0,0070
A14	6,90	5,60	0,06	2,50	0,008	7,235	7,450	31,0	4,3	14,5	0,0018	0,0062
A15	8,60	7,70	0,08	2,49	0,013	10,370	10,695	42,0	3,5	20,1	0,0022	0,0070
		PROM	0,073	2,502	0,011					17,5	0,0019	0,008

Anexo N°5: Datos Básicos de Probetas ensayadas sin Corteza

Nº DE PROBETA	Ø MY (cm)	Ø MN (cm)	Ø (m)	LONG (m)	VOL (m3)	P 1 (Kg)	P 2 (Kg)	radio (mm ²)	Sni (mm ²)	PLM mm	CONSUMOm ³	VRI (m ³)
B1	8,20	6,20	0,072	2,51	0,010	9,210	10,025	36,0	1,8	17,3	0,0035	0,0031
B2	8,40	6,10	0,073	2,51	0,010	9,820	10,750	33,0	1,5	15,9	0,0054	0,0024
B3	9,60	7,30	0,085	2,51	0,014	7,815	8,750	45,0	3,8	21,5	0,0049	0,0082
B4	8,50	6,70	0,076	2,52	0,011	9,860	10,745	36,0	1,8	17,3	0,0040	0,0031
B5	8,00	7,10	0,076	2,49	0,011	8,230	9,105	34,0	1,7	16,3	0,0043	0,0028
B6	7,30	5,00	0,062	2,51	0,007	7,545	8,430	31,0	1,1	15,0	0,0029	0,0017
B7	7,80	6,40	0,071	2,50	0,010	9,855	10,665	37,0	2,4	17,7	0,0039	0,0043
B8	8,70	6,40	0,076	2,49	0,011	6,965	7,885	35,0	1,4	16,9	0,0040	0,0024
B9	7,10	4,80	0,060	2,51	0,007	7,370	8,275	31,0	1,3	14,9	0,0024	0,0019
B10	8,70	6,60	0,077	2,50	0,011	9,125	9,940	35,0	1,8	16,8	0,0042	0,0030
			0,072	2,5034	0,01041					17,0	0,00391	0,0033

Anexo N° 6. Memoria fotográfica.



Selección de Árboles.



Instalación y puesta en Marcha



Bomba hidroneumática tipo doméstica



Instalación y funcionamiento



Pesaje de piezas (probetas)



Ensayo con Corteza Real



Expulsión de savia junto al preservante



Salida de Preservante



Piezas con Simulación de Corteza



Penetración del preservante



Consumo del Preservante



toma de muestras para secado



Corte y toma de muestras



Muestras para penetración



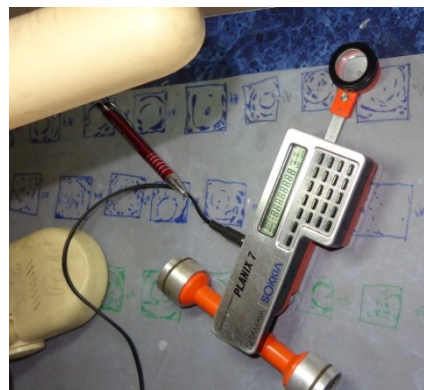
Remarcado de área de impregnación



piezas para secado en estufa



Remarcado de área de impregnación



Planimetrado de piezas

