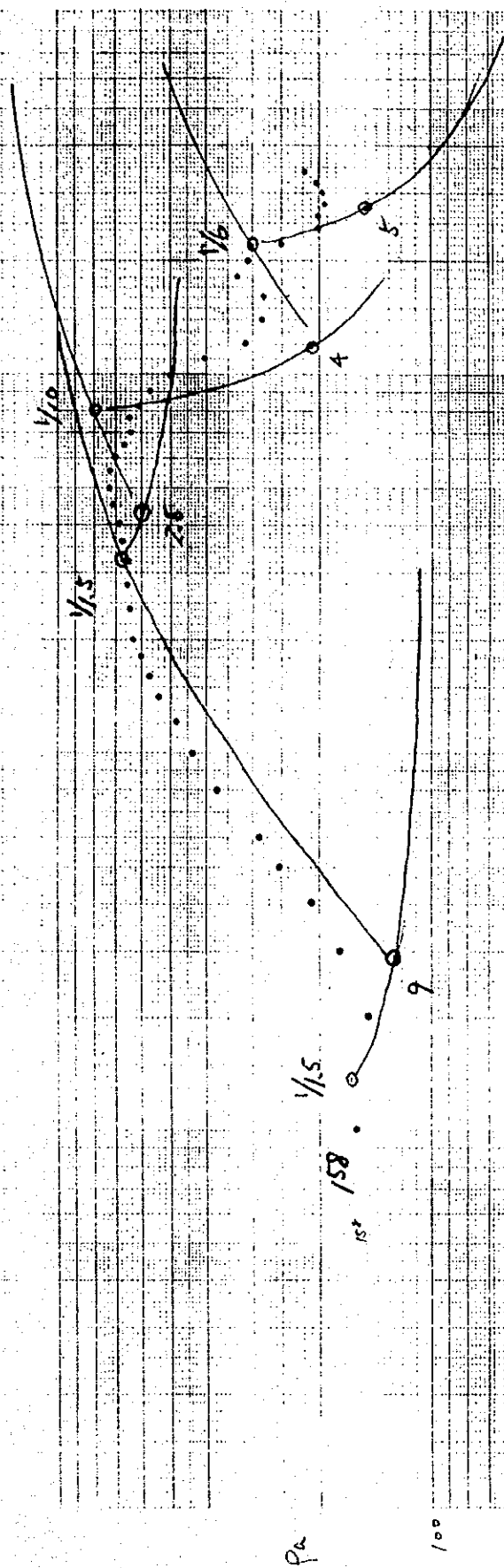


Cajolá No-2

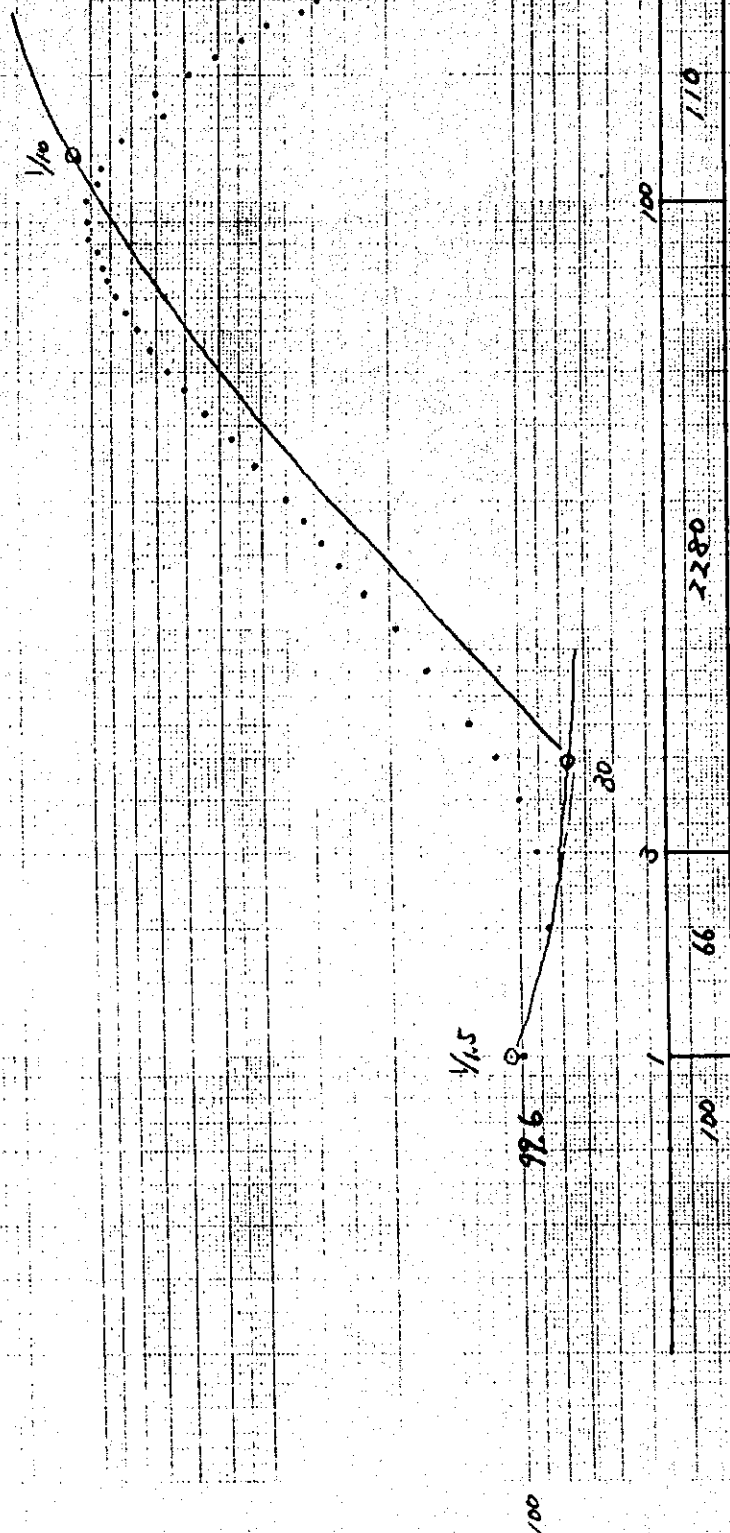
Cajolá No-2



1.4	2.9 m	28	36	56 m	40	170	300 m
158	105	441	750	441	750	441	750

Result of Electrical Prospecting (p - a curve)

Cajola No-3

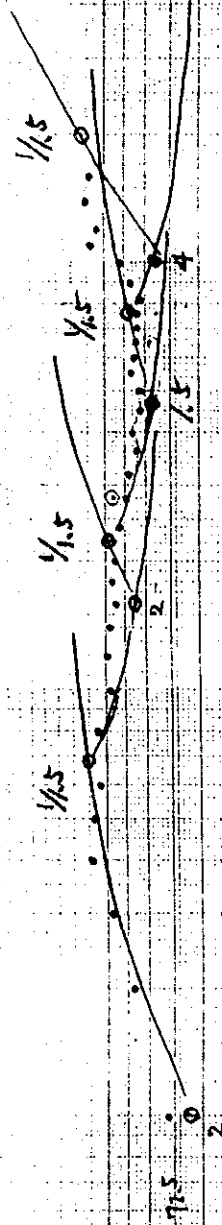


Result of Electrical Prospecting (ρ -a curve)

No. 1

1000

8



1	5	16	22	45	52	82	140
73	130	73	170	65	116	204	77

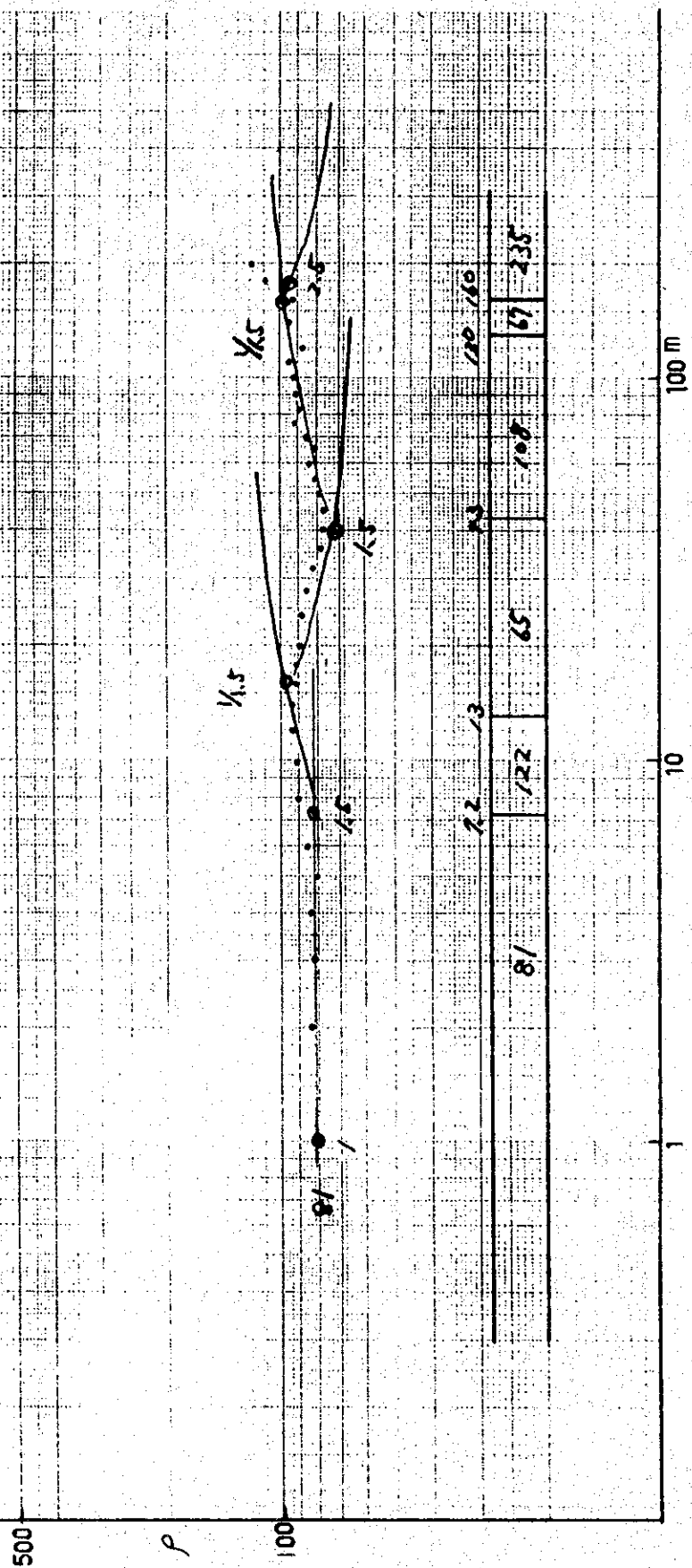
BOOK

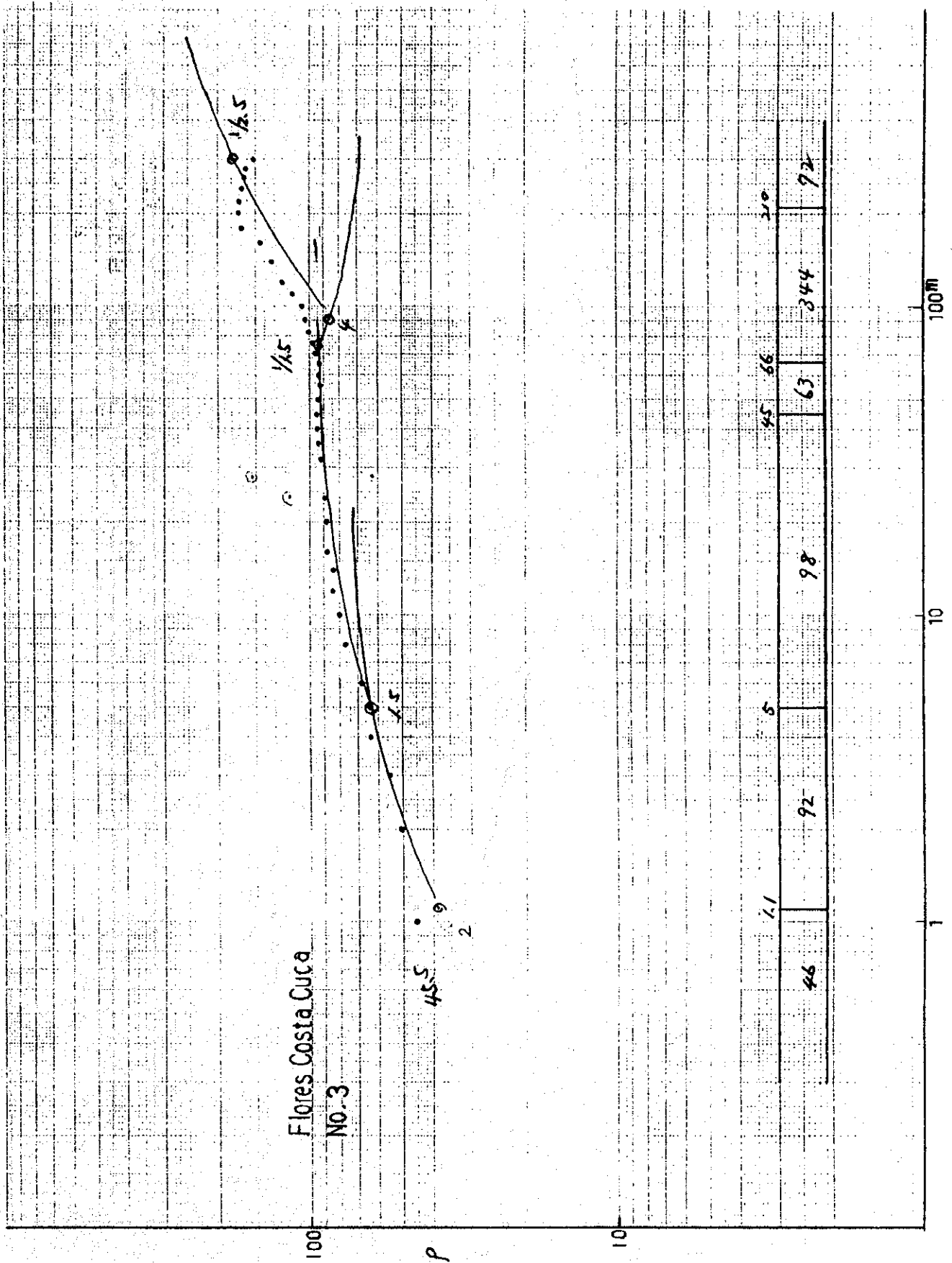
10

4

Result of Electrical Prospecting (ρ - a curve)

Result of Electrical Prospecting (ρ - a curve)

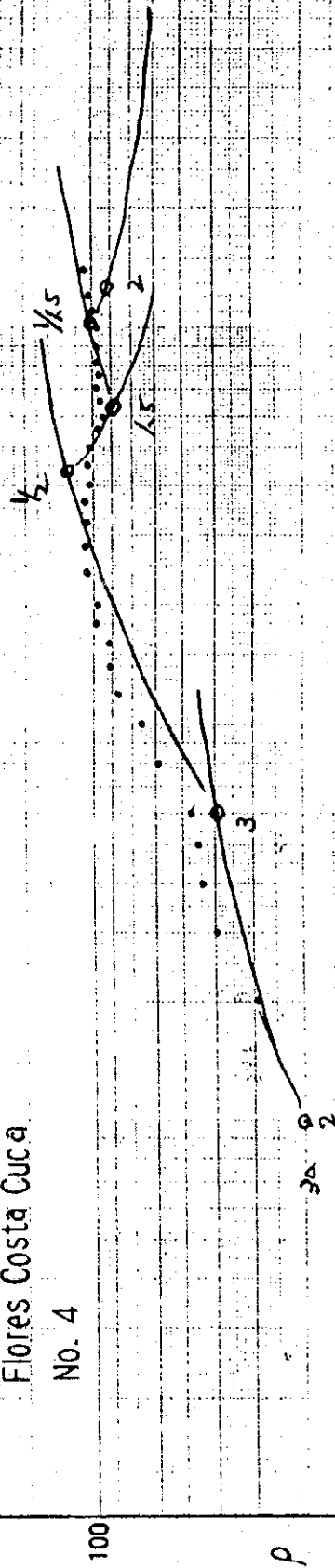




Result of Electrical Prospecting (ρ - a curve)

Flores Costa Cuca

No. 4



7-5

1	30	60	2	30	60	100	150	59	133	67	184
---	----	----	---	----	----	-----	-----	----	-----	----	-----

Result of Electrical Prospecting (ρ - a curve)

2. RESULTS OF PUMPING TEST (JICA TEST WELL)

San José Pinula

San Pedro Sacatepéquez

Santa María de Jesús

San Martín Jirotepeque

San Juan Comalapa

Sololá

Santa Lucía Utatlán

Momostenango

Génova

Result of pumping test

(San José Pinula)

PRUEBA DE BOMBEO (ESCALONADA) ORIFICIO 5" en tubo de 6" NIVEL DE BOMBEO 18.40 Metros NIVEL ESTÁTICO 6.77 Metros EQUIPO: FALLING - I JICA - INFOM SAN JOSE PINULA, GUATEMALA BOMBA INSTALADA A 384 PIES PRODUCCION 536 G.P.M. BOMBA DE 5 ETAPAS, DE: 40 H.P. OPERADOR: JORGE RUFINO REYES								
FECHA	TIEMPO		Presión		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos		Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA
05/10/94	10:15	0				6.77		PRIMER ESCALON CON 305 GPM.
		2		6	9.85		305	NIVEL DE BOMBEO MEDIDO CON
		4		6	10.13		305	SONDA ELECTRICA.
		6		6	10.32		305	
		8		6	10.49		305	
		10		6	10.61		305	
		15		6	10.90		305	
		20		6	11.10		305	
		25		6	11.30		305	
		30		6	11.52		305	
		40		6	11.70		305	
		50		6	11.84		305	
		60		6	11.95		305	
		70		6	12.02		305	
		80		6	12.10		305	
		90		6	12.16		305	
		120		6	12.29		305	
		0		8	12.29		350	SEGUNDO ESCALON CON 350 GPM.
		2		8	12.90		350	
		4		8	13.01		350	
		6		8	13.02		350	
		8		8	13.04		350	
		10		8	13.06		350	
		15		8	13.12		350	
		20		8	13.16		350	

FECHA	TIEMPO		PRESIÓN		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
05/10/94		25		8	13.20		350	
		30		8	13.23		350	
		40		8	13.29		350	
		50		8	13.34		350	
		60		8	13.39		350	
		70		8	13.40		350	
		80		8	13.43		350	
		90		8	13.45		350	
		120		8	13.48		350	
		0		11.5	13.48		420	TERCER ESCALON CON 420 GPM.
		2		11.5	14.51		420	
		4		11.5	14.61		420	
		6		11.5	14.67		420	
		8		11.5	14.73		420	
		10		11.5	14.79		420	
		15		11.5	14.87		420	
		20		11.5	14.93		420	
		25		11.5	14.99		420	
		30		11.5	15.03		420	
		40		11.5	15.11		420	
		50		11.5	15.18		420	
		60		11.5	15.22		420	
		70		11.5	15.26		420	
		80		11.5	15.29		420	
		90		11.5	15.31		420	
		120		11.5	15.38		420	
		0		15	15.38		480	CUARTO ESCALON CON 480 GPM.
		2		15	16.22		480	

FECHA	TIEMPO		PRESIÓN		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
05/10/94		4		15	16.32		480	
		6		15	16.38		480	
		8		15	16.43		480	
		10		15	16.47		480	
		15		15	16.54		480	
		20		15	16.60		480	
		25		15	16.64		480	
		30		15	16.67		480	
		40		15	16.77		480	
		50		15	16.82		480	
		60		15	16.87		480	
		70		15	16.90		480	
		80		15	16.93		480	
		90		15	16.96		480	
		120		15	17.02		480	
		0		19	17.02		536	QUINTO ESCALON CON 536 GPM.
		2		19	17.76		536	
		4		19	17.87		536	
		6		19	17.92		536	
		8		19	17.97		536	
		10		19	18.00		536	
		15		19	18.07		536	
		20		19	18.12		536	
		25		19	18.16		536	
		30		19	18.19		536	
		40		19	18.24		536	
		50		19	18.28		536	
		60		19	18.31		536	

[illegible]

PRUEBA DE BOMBEO (LARGA DURACION)

ORIFICIO 5" en tubo de 6"
 NIVEL DE BOMBEO 18.74 Metros
 NIVEL ESTATICO 6.84 Metros
 EQUIPO: FALLING - I

JICA - INFORM
 SAN JOSE PINULA, GUATEMALA

BOMBA INSTALADA A 384 PIES
 PRODUCCION 495 G.P.N.
 BOMBA DE 5 ETAPAS, DE: 40 H.P.
 OPERADOR: JORGE RUFINO REYES

FECHA	TIEMPO				NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.N.	
06/10/94	9:00	0				6.84		
		2		16	12.20		495	NIVEL DE BOMBEO MEDIDO CON
		4		16	12.85		495	SOMBA ELECTRICA.
		6		16	13.50		495	
		8		16	13.68		495	
		10		16	13.80		495	
		15		16	13.88		495	
		20		16	14.35		495	
		25		16	14.77		495	
		30		16	15.22		495	
		40		16	15.57		495	
		50		16	15.98		495	
	10:00	60		16	16.24		495	
		70		16	16.44		495	
		80		16	16.58		495	
		90		16	16.72		495	
	11:00	120		16	16.95		495	
		150		16	17.30		495	
	12:00	180		16	17.30		495	
		210		16	17.30		495	
	13:00	240		16	17.46		495	
	14:00	300		16	17.58		495	
	15:00	360		16	17.64		495	
	16:00	420		16	17.70		495	
	17:00	480		16	17.76		495	

FECHA	TIEMPO		PRESIÓN		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
06/10/94	18:00	540		16	17.82		495	
	19:00	600		16	17.88		495	
	20:00	660		16	17.92		495	
	21:00	720		16	17.96		495	
	22:00	780		16	18.00		495	
	23:00	840		16	18.02		495	
	24:00	900		16	18.04		495	
07/10/94	1:00	960		16	18.06		495	
	2:00	1020		16	18.08		495	
	3:00	1080		16	18.11		495	
	4:00	1140		16	18.14		495	
	5:00	1200		16	18.17		495	
	6:00	1260		16	18.20		495	
	7:00	1320		16	18.22		495	
	8:00	1380		16	18.25		495	
	9:00	1440		16	18.30		495	
	10:00	1500		16	18.30		495	
	11:00	1560		16	18.32		495	
	12:00	1620		16	18.33		495	
	13:00	1680		16	18.33		495	
	14:00	1740		16	18.34		495	
	15:00	1800		16	18.50		495	
	17:00	1920		16	18.50		495	
	19:00	2040		16	18.51		495	
	21:00	2160		16	18.54		495	
	23:00	2280		16	18.58		495	
08/10/94	1:00	2400		16	18.61		495	
	3:00	2520		16	18.63		495	

FECHA	T I E M P O		P R E S I O N		N I V E L E S		PRODUCCION	OBSERVACIONES		
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.			
08/10/94	5:00	2640		16	18.66		495			
	7:00	2760		16	18.70		495			
	9:00	2880		16	18.74		495			
	11:00	3000		16	18.74		495			
	13:00	3120		16	18.74		495			
	15:00	3240		16	18.74		495			
	17:00	3360		16	18.74		495			
	19:00	3480		16	18.74		495			
	21:00	3600		16	18.74		495			
	23:00	3720		16	18.74		495			
09/10/94	1:00	3840		16	18.74		495			
	3:00	3960		16	18.74		495			
	5:00	4080		16	18.74		495			
	7:00	4200		16	18.74		495			
	9:00	4320		16	18.74		495	SE PARO PRUEBA DE BOMBEO.		
		1			12.00			RECUPERACION DEL POZO.		
		2			11.65					
		3			11.51					
		4			11.49					
		5			11.47					
		6			11.49					
		7			11.53					
		8			11.42					
		9			11.31					
		10			11.25					
		15			10.81					
		20			10.44					
		25			10.17					

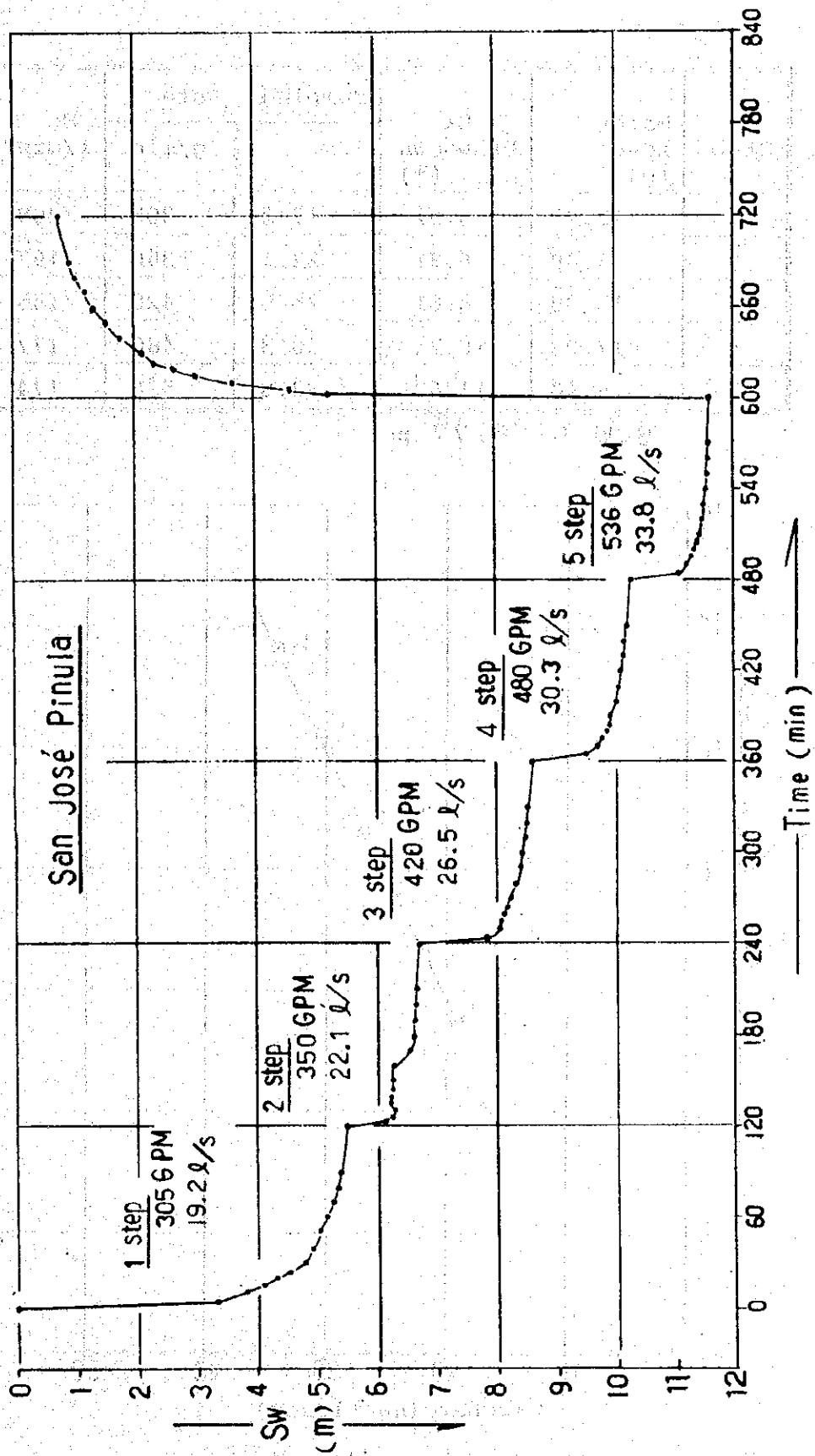


Fig. Result of Step Drawdown Test (S-T Curve)

Step	Water Level (m)	SW Drawdown (m)	Pumping	Rate	Sc l/min/m	$\frac{SW}{Q}$ (m/m ³ /min)
			l/s	g/min		
1	12.29	5.52	19.2	305	209	4.78
2	13.48	6.71	22.1	350	197	5.06
3	15.38	8.61	26.5	420	185	5.42
4	17.02	10.25	30.3	480	177	5.64
5	18.40	11.63	33.8	536	174	5.73

S.W.L.=6.77 m

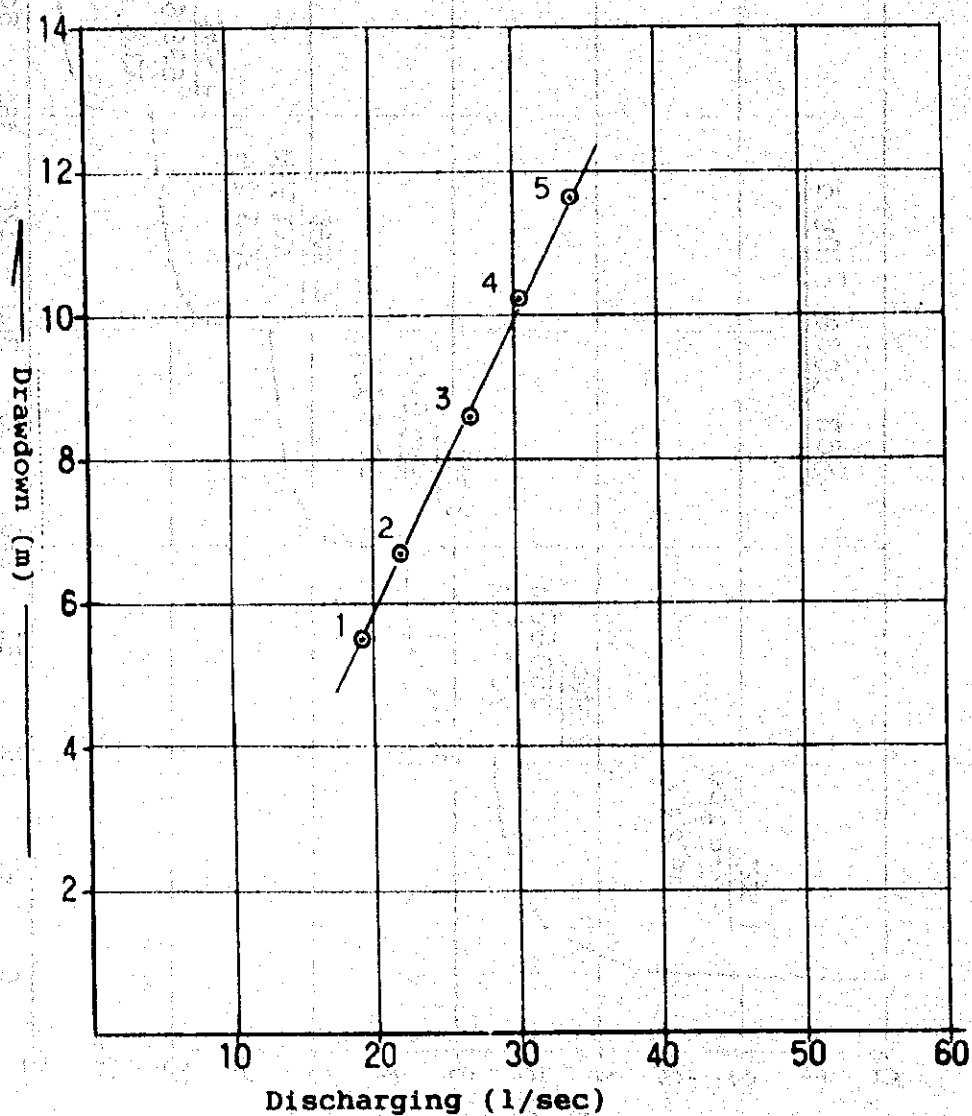
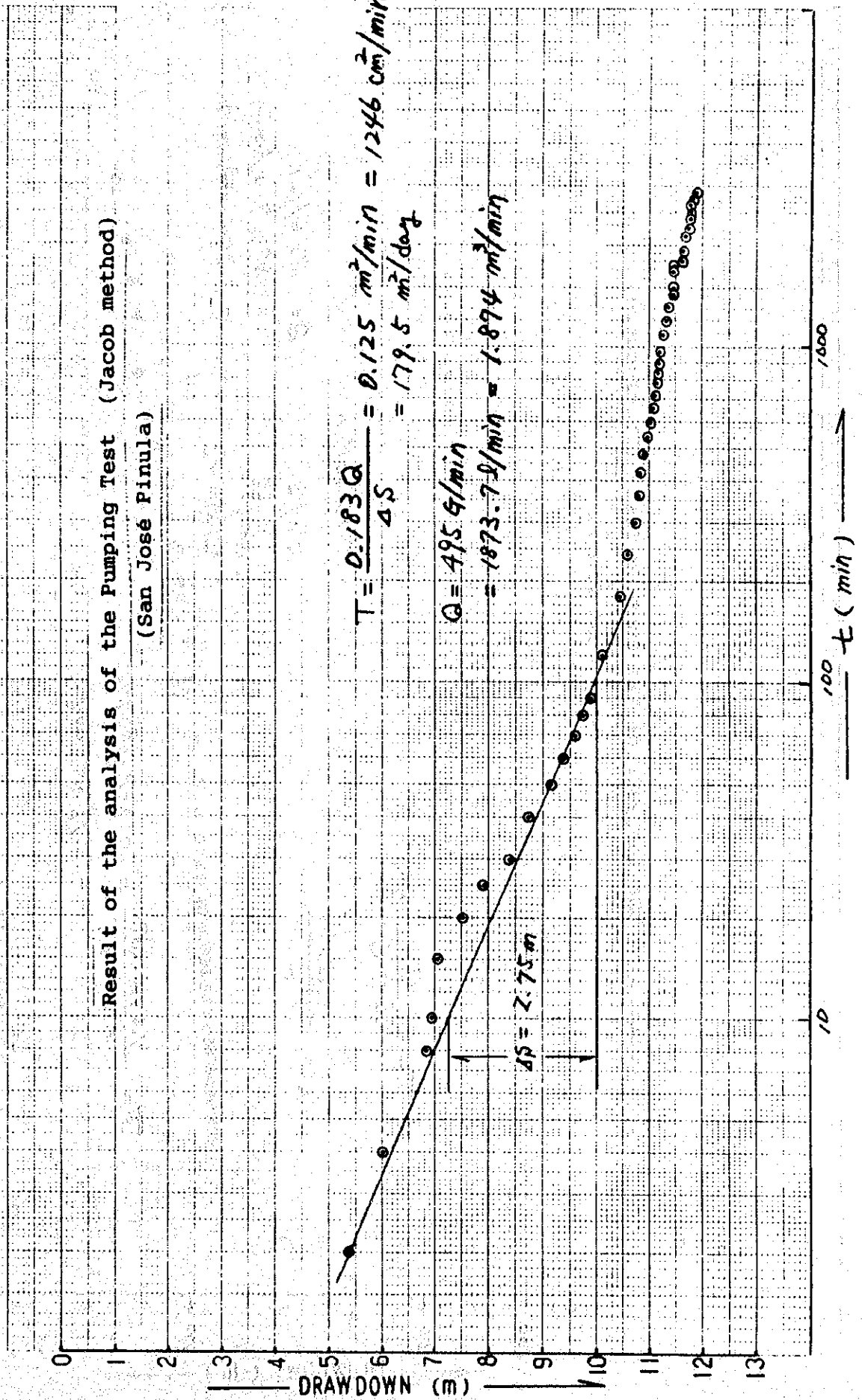


Fig. Result of Step Drawdown Test
(San José Pinula; October.5.'94)

81-20

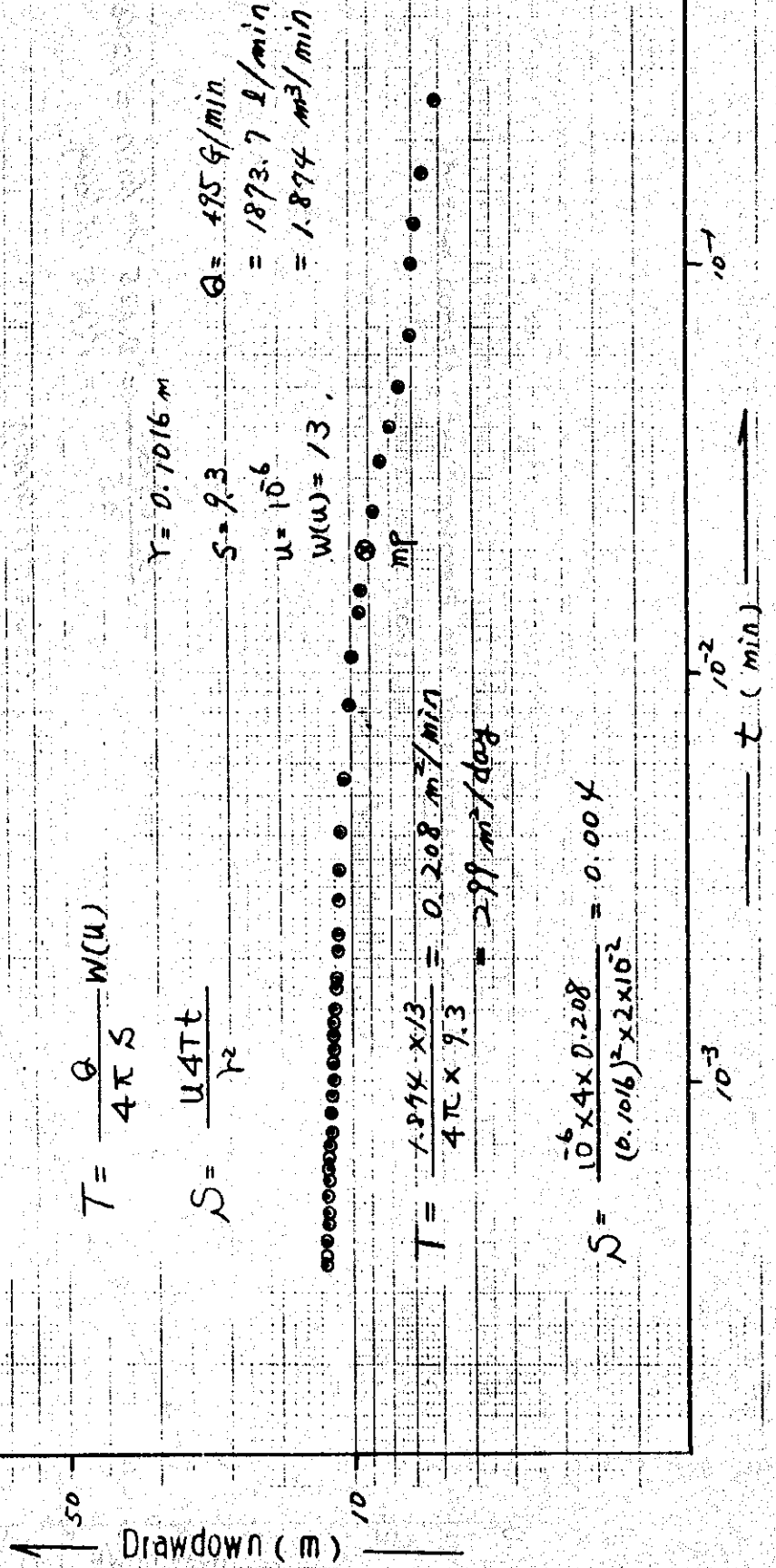
Result of the analysis of the Pumping Test (Jacob method)

(San José Pinula)



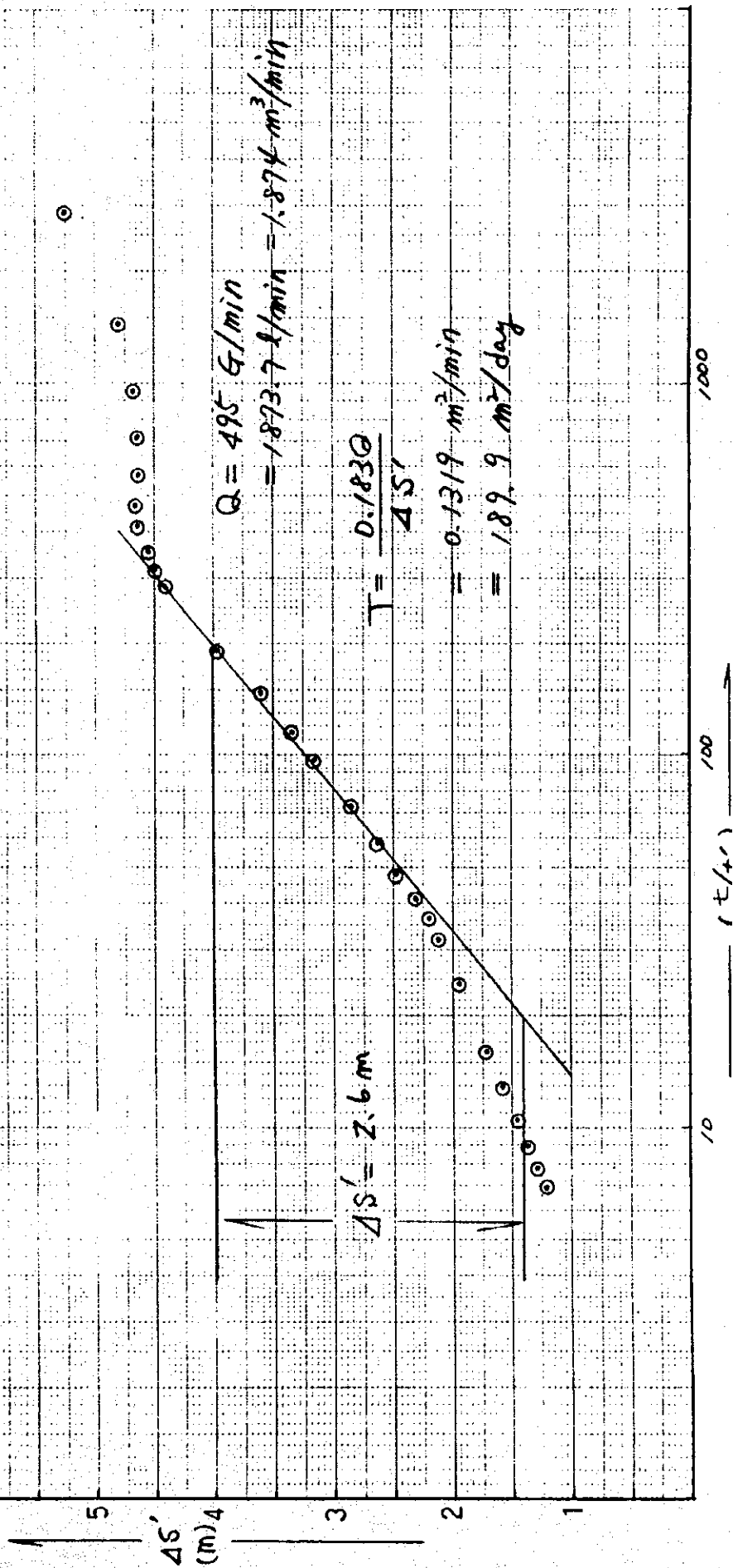
Result of the analysis of the Pumping Test (Theis curve)

(San José Pinula)



Result of the analysis of the Pumping Test (recovery method)

(San José Pinula)



Result of pumping test

(San Pedro Sacatepéquez)

PRUEBA DE BOMBEO (ESCALONADA)

ORIFICIO 4" en tubo de 6"
 NIVEL DE BOMBEO 58.12 Metros
 NIVEL ESTÁTICO 41.56 Metros
 EQUIPO: L - 3

JICA - INFORM
 SAN PEDRO SACATEPEQUEZ, GUATEMALA

BOMBA INSTALADA A 640 PIES
 PRODUCCION 430 G.P.M.
 BOMBA DE 14 ETAPAS, DE 60 H.P.
 OPERADOR: BYRON OCHOA PEREZ

FECHA	TIEMPO				NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA
07/10/94	10:15	0				41.56		PRIMER ESCALON CON 230 GPM.
		2		12.5	45.05		230	NIVEL DE BOMBEO MEDIDO CON
		4		12.5	46.90		230	SONDA ELECTRICA.
		6		12.5	47.49		230	
		8		12.5	48.10		230	
		10		12.5	48.51		230	
		15		12.5	49.13		230	
		20		12.5	49.57		230	
		25		12.5	49.88		230	
		30		12.5	50.18		230	
		40		12.5	50.52		230	
		50		12.5	50.76		230	
		60		12.5	50.93		230	
		70		12.5	51.24		230	
		80		12.5	51.45		230	
		90		12.5	51.59		230	
		120		12.5	51.86		230	
		0		19	51.86		278	SEGUNDO ESCALON CON 278 GPM.
		2		19	52.15		278	
		4		19	52.53		278	
		6		19	52.79		278	
		8		19	53.01		278	
		10		19	53.17		278	
		15		19	53.44		278	
		20		19	53.61		278	

FECHA	TIEMPO		PRESIONES		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
07/10/94		25		19	53.73		278	
		30		19	53.82		278	
		40		19	54.00		278	
		50		19	54.13		278	
		60		19	54.22		278	
		70		19	54.34		278	
		80		19	54.40		278	
		90		19	54.46		278	
		120		19	54.67		278	
		0		27	54.67		329	TERCER ESCALON CON 329 GPM.
		2		27	55.16		329	
		4		27	55.49		329	
		6		27	55.66		329	
		8		27	55.98		329	
		10		27	56.10		329	
		15		27	56.31		329	
		20		27	56.37		329	
		25		27	56.43		329	
		30		27	56.50		329	
		40		27	56.60		329	
		50		27	56.78		329	
		60		27	56.83		329	
		70		27	56.88		329	
		80		27	56.88		329	
		90		27	56.88		329	
		120		27	56.88		329	
		0		34	56.88		380	CUARTO ESCALON CON 380 GPM.
		2		34	57.41		380	

FECHA	TIEMPO		PRESION		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
07/10/94		4		34	57.48		380	
		6		34	57.77		380	
		8		34	57.78		380	
		10		34	57.83		380	
		15		34	58.00		380	
		20		34	58.09		380	
		25		34	58.09		380	
		30		34	58.12		380	
		40		34	58.12		380	
		50		34	58.12		380	
		60		34	58.12		380	
		70		34	58.12		380	
		80		34	58.12		380	
		90		34	58.12		380	
		120		34	58.12		380	
		0		46	58.12		430	QUINTO ESCALON CON 430 GPM.
		2		46	58.12		430	
		4		46	58.12		430	
		6		46	58.12		430	
		8		46	58.12		430	
		10		46	58.12		430	
		15		46	58.12		430	
		20		46	58.12		430	
		25		46	58.12		430	
		30		46	58.12		430	
		40		46	58.12		430	
		50		46	58.12		430	
		60		46	58.12		430	

[illegible]

PRUEBA DE BOMBEO (LARGA DURACION)								
ORIFICIO 4" en tubo de 6"			JICA - INFORM			BOMBA INSTALADA A 475 PIES		
NIVEL DE BOMBEO 59.58 Metros						PRODUCCION 320 G.P.M.		
NIVEL ESTATICO 43.71 Metros			SAN PEDRO SACATEPEQUEZ, GUATEMALA			BOMBA DE 14 ETAPAS, DE: 60 H.P.		
EQUIPO: CYCLONE TH-60						OPERADOR : ISAIAS CASTILLO JOLON		
FECHA	TIEMPO				NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
12/10/94	15:00	0				43.71		
		2		25.5	46.86		320	NIVEL DE BOMBEO MEDIDO CON
		4		25.5	48.48		320	SONDA ELECTRICA.
		6		25.5	48.73		320	
		8		25.5	50.87		320	
		10		25.5	52.39		320	
		15		25.5	53.18		320	
		20		25.5	53.60		320	
		25		25.5	53.94		320	
		30		25.5	54.46		320	
		40		25.5	54.87		320	
		50		25.5	55.14		320	
	16:00	60		25.5	55.45		320	
		70		25.5	55.73		320	
		80		25.5	55.80		320	
		90		25.5	56.08		320	
	17:00	120		25.5	56.36		320	
		150		25.5	56.65		320	
	18:00	180		25.5	56.75		320	
		210		25.5	56.75		320	
	19:00	240		25.5	57.35		320	
	20:00	300		25.5	57.43		320	
	21:00	360		25.5	57.68		320	
	22:00	420		25.5	57.68		320	
	23:00	480		25.5	57.68		320	

FECHA	TIEMPO				NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Eslático	G.P.M.	
12/10/94	24:00	540		25.5	57.68		320	
13/10/94	1:00	600		25.5	57.68		320	
	2:00	660		25.5	58.05		320	
	3:00	720		25.5	58.05		320	
	4:00	780		25.5	58.05		320	
	5:00	840		25.5	58.36		320	
	6:00	900		25.5	58.37		320	
	7:00	960		25.5	58.63		320	
	8:00	1020		25.5	58.65		320	
	9:00	1080		25.5	58.65		320	
	10:00	1140		25.5	58.65		320	
	11:00	1200		25.5	58.65		320	
	12:00	1260		25.5	58.65		320	
	13:00	1320		25.5	58.65		320	
	14:00	1380		25.5	58.65		320	
	15:00	1440		25.5	58.65		320	
	16:00	1500		25.5	59.00		320	
	17:00	1560		25.5	59.00		320	
	18:00	1620		25.5	59.15		320	
	19:00	1680		25.5	59.15		320	
	20:00	1740		25.5	59.28		320	
	21:00	1800		25.5	59.28		320	
	23:00	1920		25.5	59.28		320	
14/10/94	1:00	2040		25.5	59.28		320	
	3:00	2160		25.5	59.28		320	
	5:00	2280		25.5	59.28		320	
	7:00	2400		25.5	59.28		320	
	9:00	2520		25.5	59.28		320	

FECHA	TIEMPO		PRESION		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES		
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.			
14/10/94	11:00	2640		25.5	59.36		320			
	13:00	2760		25.5	59.58		320			
	15:00	2880		25.5	59.58		320	SE PARO PRUEBA DE BOMBEO.		
		1			55.00			RECUPERACION DEL POZO.		
		2			54.00					
		3			52.94					
		4			52.94					
		5			52.29					
		6			51.80					
		7			51.84					
		8			51.13					
		9			50.55					
		10			50.33					
		15			49.39					
		20			48.36					
		25			48.48					
		30			48.21					
		40			47.35					
		50			47.39					
		60			47.10					
		70			46.85					
		80			46.63					
		90			46.43					
		120			45.98					
		150			45.58					
		180			45.34					
		210			45.12					
		240			44.93					

[illegible]

San Pedro Sacatepequez

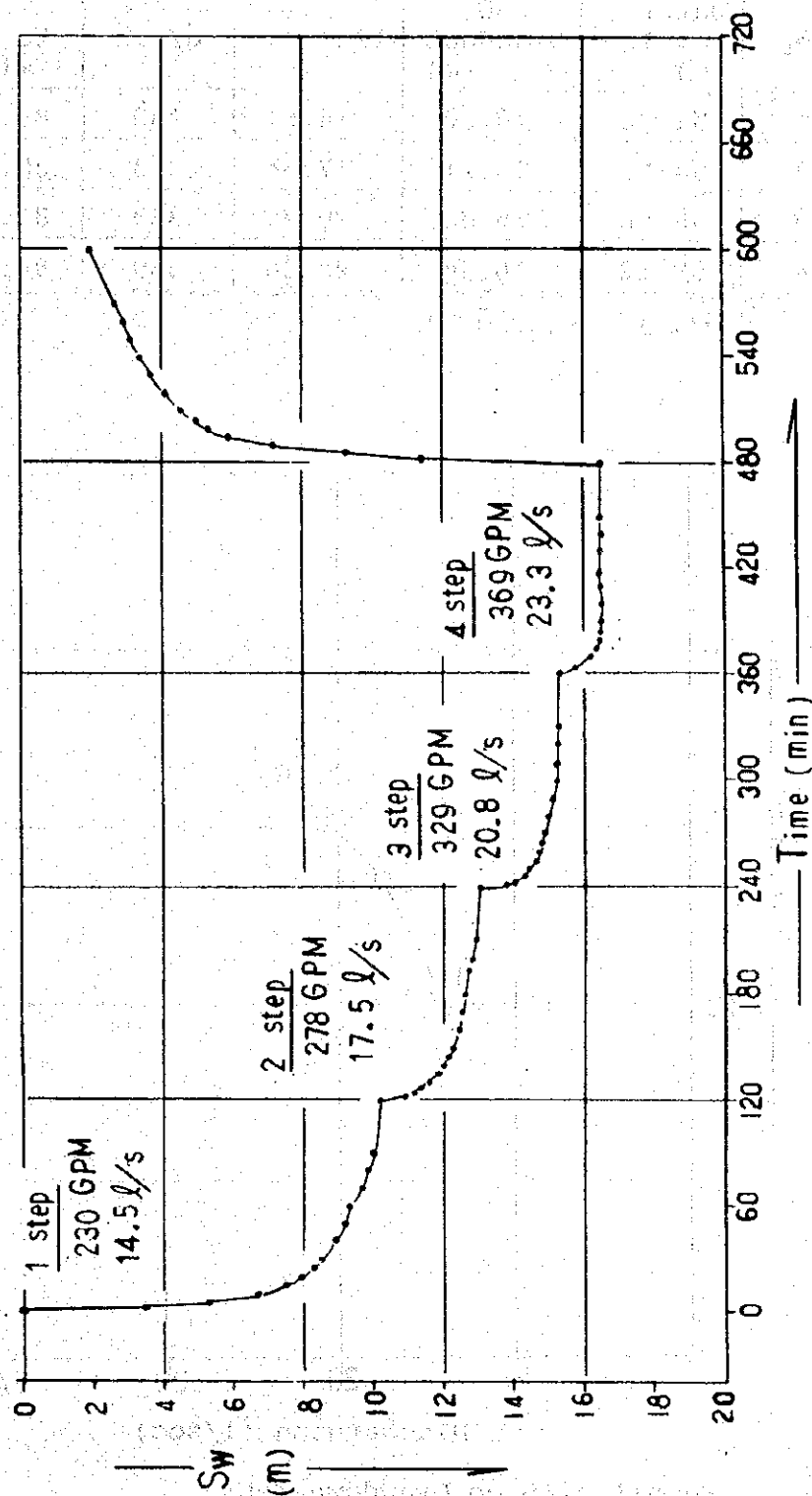


Fig. Result of Step Drawdown Test (S-T Curve)

Step	Water Level (m)	SW Drawdown (m)	Pumping Rate		Sc l/min/m	$\frac{SW}{Q}$ (m/m ³ /min)
			l/s	g/min		
1	51.86	10.30	14.51	230	84.5	11.83
2	54.67	13.11	17.54	278	80.3	12.46
3	56.88	15.32	20.75	329	81.3	12.30
4	58.12	16.56	23.28	369	84.3	11.85

S.W.L= 41.56 m

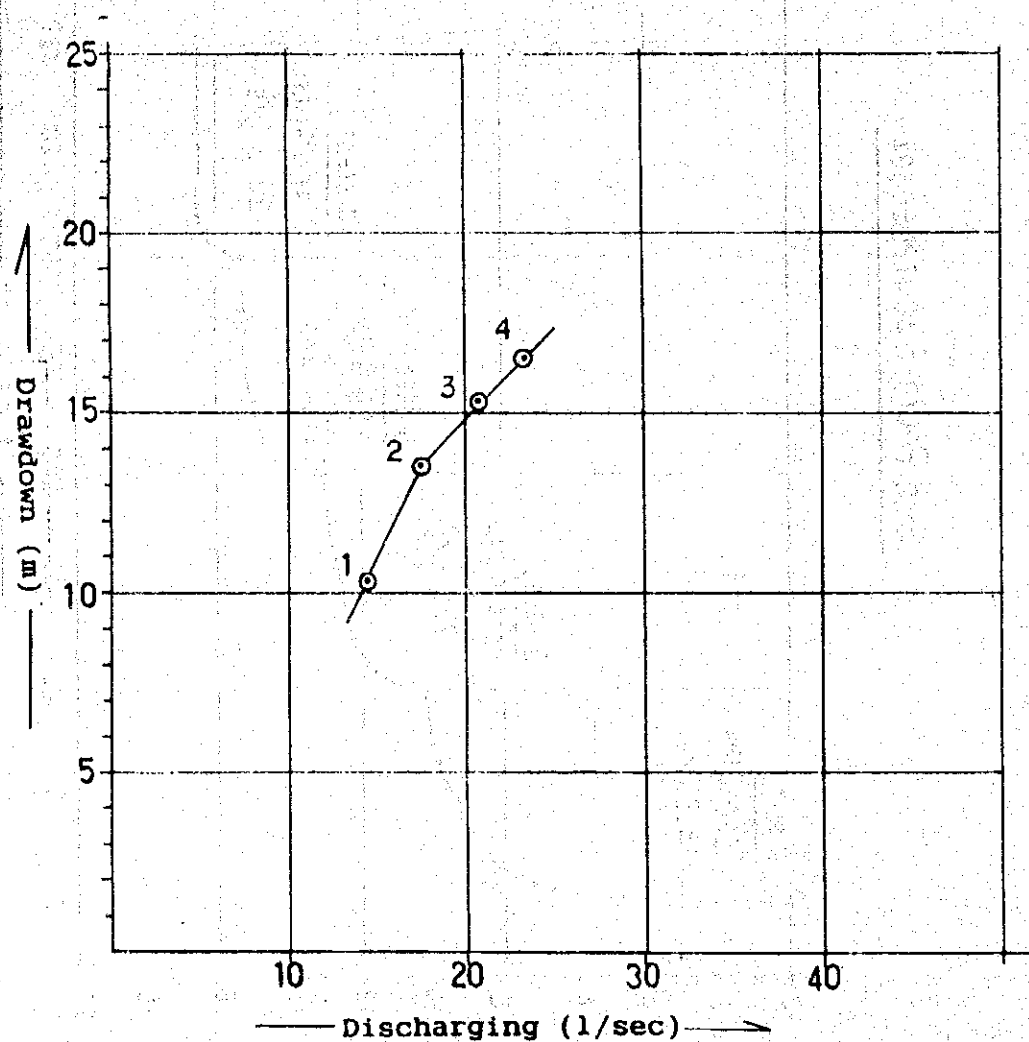
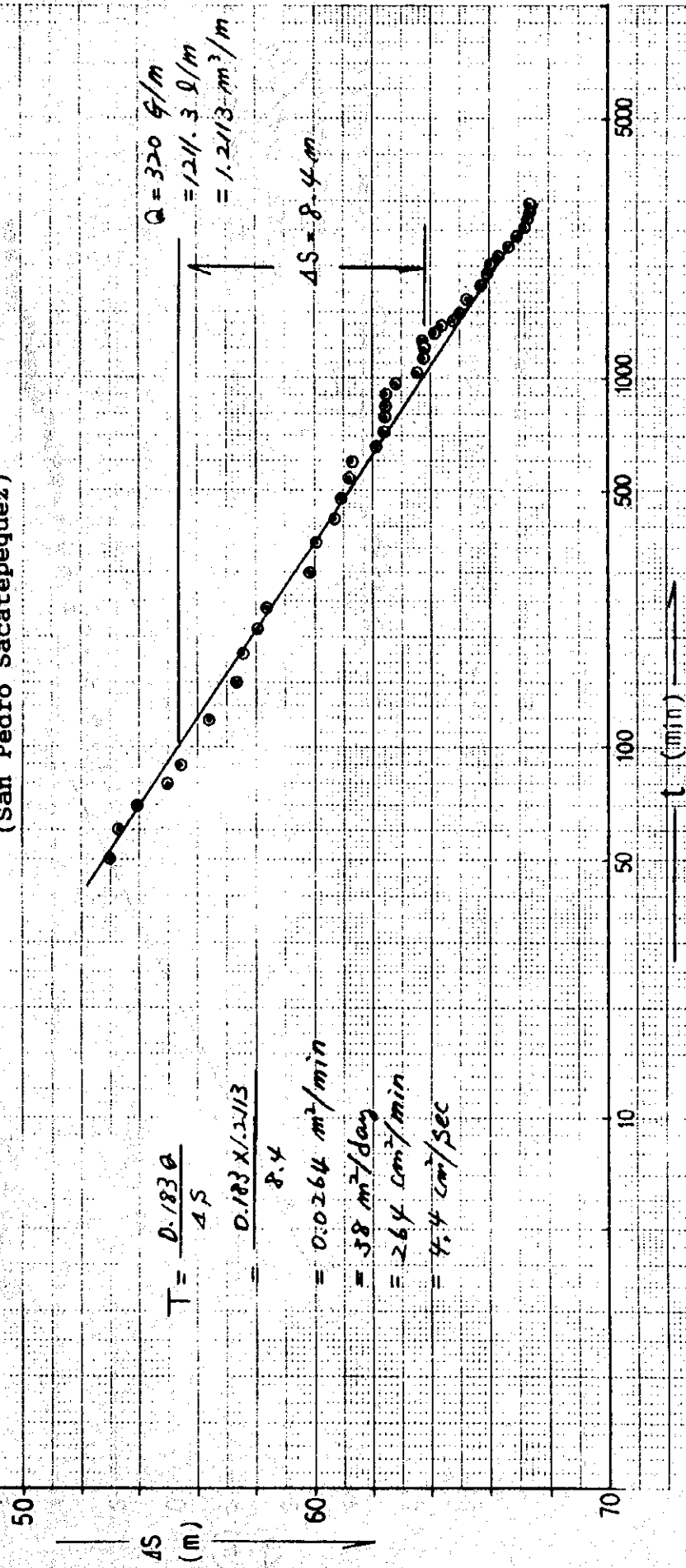


Fig. Result of Step Drawdown Test
(San Pedro Sacatepéquez; October.7.'94)

Result of the analysis of the Pumping Test (Jacob method)

(San Pedro Sacatepéquez)



Result of the analysis of the Pumping Test (Jacob method)

Result of the analysis of the Pumping Test (Jacob method)

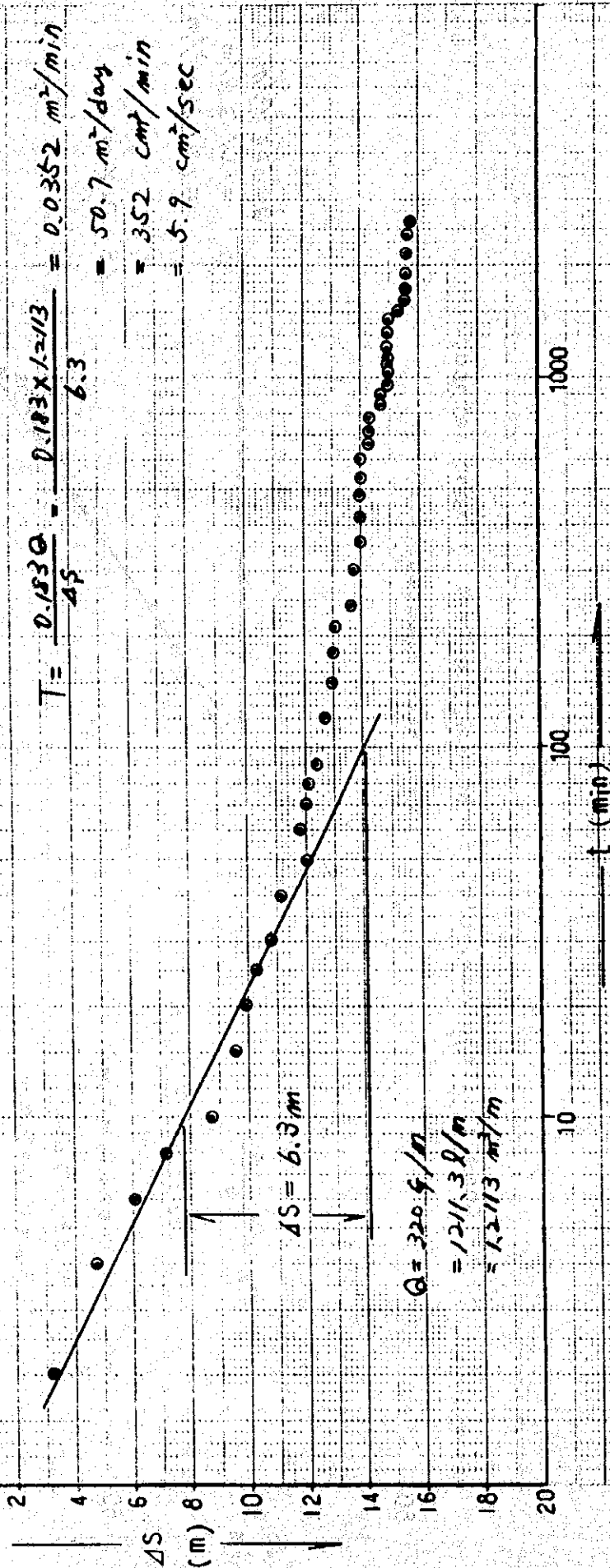
(San Pedro Sacatepéquez) (PVC Hole Observation)

$$T = \frac{0.183Q}{\Delta s} = \frac{0.183 \times 1.2113}{6.3} = 0.0352 \text{ m}^2/\text{min}$$

$$= 50.7 \text{ m}^2/\text{day}$$

$$= 352 \text{ cm}^2/\text{min}$$

$$= 5.9 \text{ cm}^2/\text{sec}$$



Result of the analysis of the Pumping Test (Jacob method)

57-20

Result of the analysis of the Pumping Test (Theis curve)

(San Pedro Sacatepéquez)



$$u = 10^{-6} \quad S = 55 \text{ m} \quad Q = 320.9 \text{ m}^3/\text{min}$$

$$W(u) = 1/3 \quad r = 0.1016 \text{ m} \quad = 1.2113 \text{ m}^3/\text{min}$$

$$T = \frac{Q}{4\pi S} \frac{W(u)}{W(u)}$$

$$= \frac{1.2113 \times 10^{-3}}{4\pi \times 55}$$

$$= 0.0227 \text{ m}^2/\text{min}$$

$$= 32.8 \text{ m}^2/\text{day}$$

$$= 228 \text{ cm}^2/\text{min}$$

$$= 3.8 \text{ cm}^2/\text{sec}$$

$$S = \frac{11.47t}{r^2}$$

$$= \frac{10^{-6} \times 4 \times 0.0227}{(0.1016)^2 \times 10^{-2}}$$

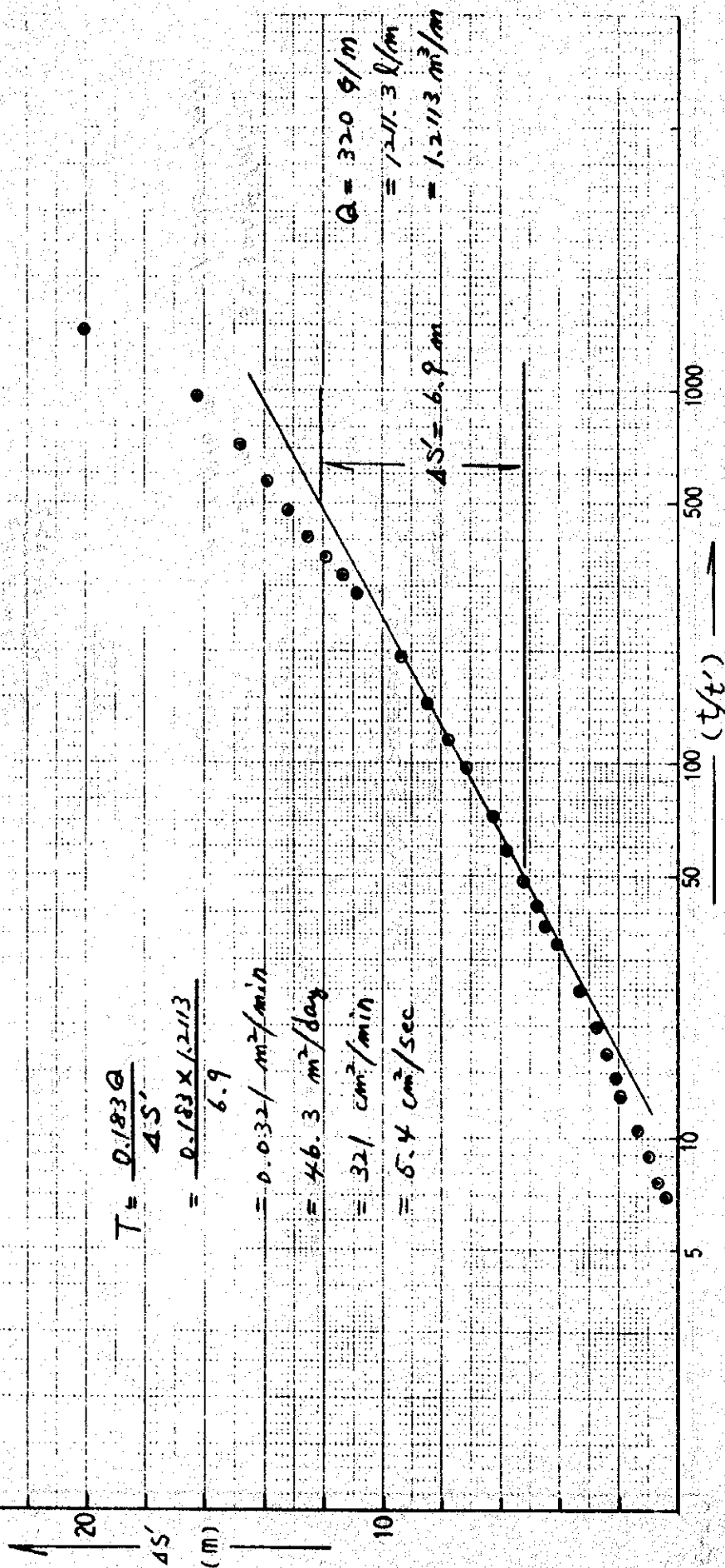
$$= 8.79 \times 10^{-4}$$

Result of the analysis of the Pumping Test (Theis curve)



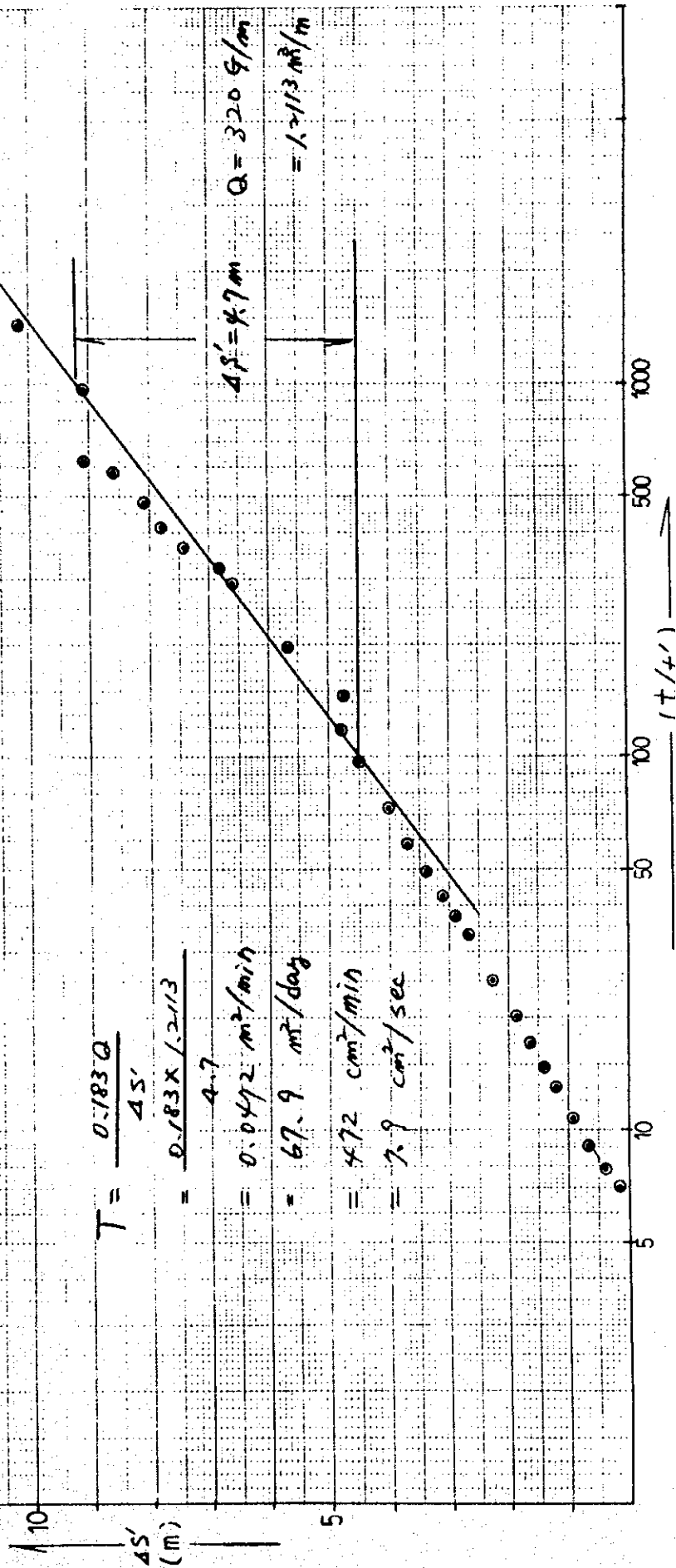
Result of the analysis of the Pumping Test (recovery method)

(San Pedro Sacatepéquez)



Result of the analysis of the Pumping Test (recovery method)

(San Pedro Sacatepéquez) (PVC Hole Observation)



Result of pumping test

(Santa María de Jesús)

PRUEBA DE BOMBEO (ESCALONADA)

ORIFICIO 4" en tubo de 6"

NIVEL DE BOMBEO 166.50 Metros

NIVEL ESTÁTICO 163.16 Metros

EQUIPO: CHICAGO

JICA - IN FOM

BOMBA INSTALADA A 686 PIES

PRODUCCION 282 G.P.M.

SANTA MARIA DE JESUS, ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPEQUEZ BOMBA DE 14 ETAPAS, DE: 60 H.P.

OPERADOR: RIGOBERTO GUBIEL F.

FECHA	TIEMPO				NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA
04/11/94	11.20	0				163.16		PRIMER ESCALON CON 230 GPM.
		2		12.5	165.47		230	NIVEL DE BOMBEO MEDIDO CON
		4		12.5	165.50		230	BOMBA ELECTRICA.
		6		12.5	165.53		230	
		8		12.5	165.53		230	
		10		12.5	165.58		230	
		15		12.5	165.59		230	
		20		12.5	165.60		230	
		25		12.5	165.60		230	
		30		12.5	165.63		230	
		40		12.5	165.63		230	
		50		12.5	165.64		230	
		60		12.5	165.65		230	
		70		12.5	165.65		230	
		80		12.5	165.65		230	
		90		12.5	165.65		230	
		120		12.5	165.67		230	
		0		14	165.67		243	SEGUNDO ESCALON CON 243 GPM.
		2		14	165.82		243	
		4		14	165.83		243	
		6		14	165.83		243	
		8		14	165.83		243	
		10		14	165.83		243	
		15		14	165.83		243	
		20		14	165.83		243	

FECHA	TIEMPO		PRESION		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
04/11/94		25		14	165.83		243	
		30		14	165.83		243	
		40		14	165.83		243	
		50		14	165.83		243	
		60		14	165.84		243	
		70		14	165.84		243	
		80		14	165.84		243	
		90		14	165.84		243	
		120		14	165.85		243	
		0		15	165.85		250	TERCER ESCALON CON 250 GPM.
		2		15	165.94		250	
		4		15	165.94		250	
		6		15	165.94		250	
		8		15	165.95		250	
		10		15	165.95		250	
		15		15	165.95		250	
		20		15	165.96		250	
		25		15	165.96		250	
		30		15	165.97		250	
		40		15	165.97		250	
		50		15	165.98		250	
		60		15	165.98		250	
		70		15	165.99		250	
		80		15	165.99		250	
		90		15	166.00		250	
		120		15	166.00		250	
		0		16.5	166.00		261	CUARTO ESCALON CON 261 GPM.
		2		16.5	166.12		261	

FECHA	TIEMPO		PRESIÓN		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
04/11/94		4		16.5	166.12		261	
		6		16.5	166.13		261	
		8		16.5	166.14		261	
		10		16.5	166.14		261	
		15		16.5	166.14		261	
		20		16.5	166.14		261	
		25		16.5	166.14		261	
		30		16.5	166.14		261	
		40		16.5	166.15		261	
		50		16.5	166.15		261	
		60		16.5	166.15		261	
		70		16.5	166.16		261	
		80		16.5	166.17		261	
		90		16.5	166.17		261	
		120		16.5	166.17		261	
		0		19.5	166.17		282	QUINTO ESCALON CON 282 GPM.
		2		19.5	166.40		282	
		4		19.5	166.42		282	
		6		19.5	166.44		282	
		8		19.5	166.44		282	
		10		19.5	166.44		282	
		15		19.5	166.45		282	
		20		19.5	166.45		282	
		25		19.5	166.47		282	
		30		19.5	166.47		282	
		40		19.5	166.49		282	
		50		19.5	166.49		282	
		60		19.5	166.49		282	

PRUEBA DE BOMBEO (LARGA DURACION)

ORIFICIO 4" en tubo de 6"

NIVEL DE BOMBEO 166.69 Metros

NIVEL ESTÁTICO 165.72 Metros

EQUIPO: CHICAGO

JICA - INFON

SANTA MARIA DE JESUS, ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPEQUEZ

BOMBA INSTALADA A 606 PIES

PRODUCCION 282 G.P.M.

BOMBA DE 14 ETAPAS, DE: 60 H.P.

OPERADOR: RIGOBERTO GUDIEL F.

FECHA	TIEMPO				NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.	
05/11/94	7:00	0				165.72		
		2		19.5	165.90		282	NIVEL DE BOMBEO MEDIDO CON
		4		19.5	166.02		282	SONDA ELECTRICA.
		6		19.5	166.06		282	
		8		19.5	166.10		282	
		10		19.5	166.13		282	
		15		19.5	166.15		282	
		20		19.5	166.19		282	
		25		19.5	166.20		282	
		30		19.5	166.21		282	
		40		19.5	166.23		282	
		50		19.5	166.24		282	
		60		19.5	166.25		282	
		70		19.5	166.25		282	
		80		19.5	166.25		282	
		90		19.5	166.28		282	
		120		19.5	166.31		282	
		150		19.5	166.32		282	
		180		19.5	166.34		282	
		210		19.5	166.34		282	
		240		19.5	166.39		282	
		300		19.5	166.40		282	
		360		19.5	166.42		282	
		420		19.5	166.45		282	
		480		19.5	166.48		282	

FECHA	TIEMPO		PRESIÓN		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.N.	
		540		19.5	166.48		282	
		600		19.5	166.48		282	
		660		19.5	166.48		282	
		720		19.5	166.48		282	
		780		19.5	166.48		282	
		840		19.5	166.48		282	
		900		19.5	166.49		282	
		960		19.5	166.50		282	
		1020		19.5	166.50		282	
		1080		19.5	166.51		282	
		1140		19.5	166.51		282	
		1200		19.5	166.53		282	
		1260		19.5	166.53		282	
		1320		19.5	166.55		282	
		1380		19.5	166.57		282	
		1440		19.5	166.57		282	
		1500		19.5	166.57		282	
		1560		19.5	166.58		282	
		1620		19.5	166.59		282	
		1680		19.5	166.59		282	
		1740		19.5	166.59		282	
		1800		19.5	166.61		282	
		1920		19.5	166.61		282	
		2040		19.5	166.62		282	
		2160		19.5	166.63		282	
		2280		19.5	166.63		282	
		2400		19.5	166.66		282	
		2520		19.5	166.67		282	

FECHA	TIEMPO		PRESIÓN		NIVELES		PRODUCCION	OBSERVACIONES	
	Hora	Minutos	Presión	Pulgadas	Dinámico	Estático	G.P.M.		
		2640		19.5	166.69		282		
		2760		19.5	166.69		282		
		2880		19.5	166.69		282	SE PARO PRUEBA DE BOMBEO.	
		1			164.12			RECUPERACION DEL POZO.	
		2			164.00				
		3			163.98				
		4			163.98				
		5			163.98				
		6			164.00				
		7			164.05				
		8			164.14				
		9			164.19				
		10			164.19				
		15			164.18				
		20			164.17				
		25			164.16				
		30			164.16				
		40			164.13				
		50			164.12				
		60			164.11				
		70			164.10				
		80			164.10				
		90			164.09				
		120			164.07				
		150			164.06				
		180			164.06				
		210			164.05				
		240			164.04				

[illegible]

(Santa María de Jesús)

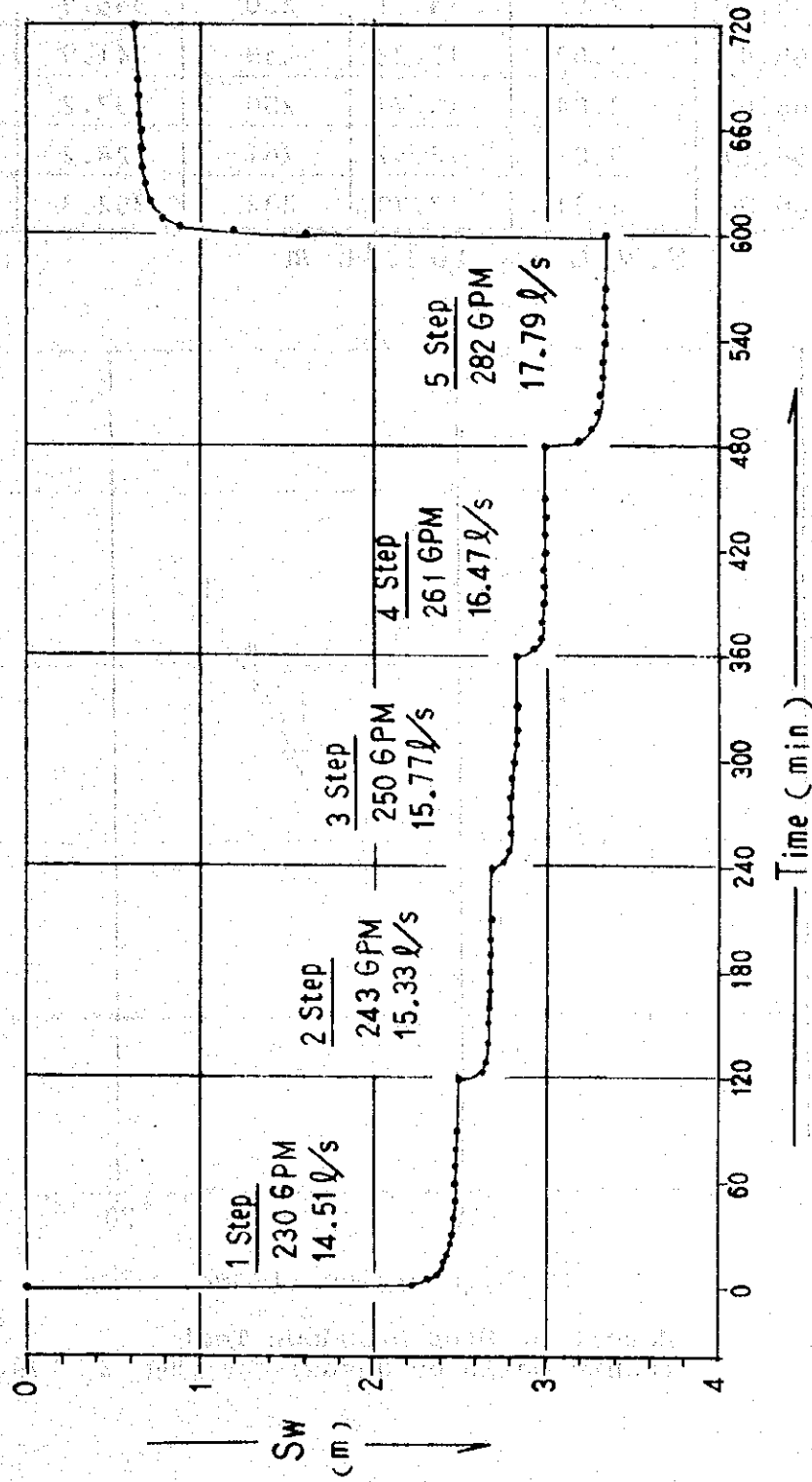


Fig. Result of Step Drawdown Test (S-T Curve)

Step	Water Level (m)	Sw Drawdown (m)	Pumping	Rate	Sc l/min/m	$\frac{Sw}{Q}$ (m/m ³ /min)
			l/s	G/min		
1	165.67	2.51	14.51	230	346.9	2.88
2	165.85	2.69	15.33	243	341.9	2.92
3	166.00	2.84	15.77	250	333.2	3.00
4	166.17	3.01	16.47	261	328.2	3.05
5	166.50	3.34	17.79	282	352.3	2.84

S.W.L. = 163.16 m

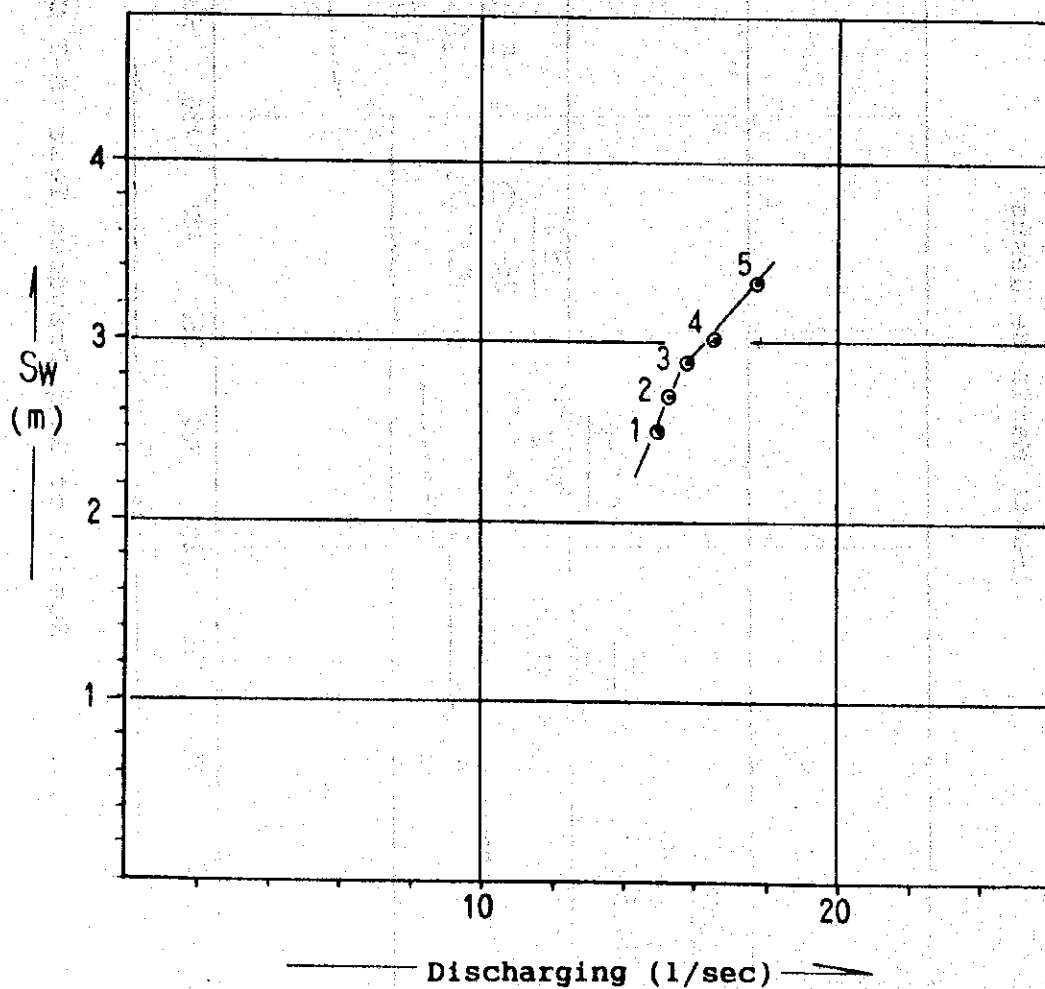


Fig. Result of Step Drawdown Test
(Santa María de Jesús: November, 2, 1994)