

LIBRO DATOS B
ENCUESTA SOBRE DAÑOS POR INUNDACIONES

LIBRO DATOS B ENCUESTA SOBRE DAÑOS POR INUNDACIONES

B-1 AREA INUNDADA, PROFUNDIDAD Y DURACION

B-2 COSECHAS DAÑADAS

B - 1 AREA INUNDADA, PROFUNDIDAD Y DURACION

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA															
Survey Point	Location	x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods				
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)
203		0.40	108.00	249.50				Jan-83	20.00	249.70	1.00				
201		0.80	112.00	247.00									30.00	247.30	3.00
196		3.80	114.20	245.00	Jan-92	30.00	245.30	3.00	Jan-83	30.00	245.30	3.00			
457		4.00	95.00	265.00				Jan-83	50.00	265.50	1.00				
462		4.00	96.00	265.00	May-92	50.00	265.50	5.00							
194		4.50	112.80	246.00									10.00	246.10	2.00
460		4.80	93.00	270.00				Feb-83	150.00	271.50	0.42				
459		5.00	92.80	270.00	Apr-92	100.00	271.00	1.00	Feb-83	150.00	271.50	1.00			
464		5.00	99.20	260.50	Apr-92	30.00	260.80	0.42							
458		5.40	92.40	270.50	Apr-92	150.00	272.00	1.00							
461		1.70	91.30	271.00				Feb-83	50.00	271.50	1.00				
465		6.00	99.00	260.50	Apr-92	20.00	260.70	0.42							
400		7.00	110.00	249.00	Jan-92	120.00	250.20	12.00	Jan-83	150.00	250.50	15.00	70.00	249.70	10.00
332		7.40	90.00	273.00	Dec-92	20.00	273.20	12.00							
340		7.80	87.50	271.00	Mar-92	30.00	271.30	6.00	Feb-83	35.00	271.35	8.00			
469		8.00	95.00	268.00	Dec-92	50.00	268.50	3.00	Jan-83	100.00	269.00	7.00			
467		8.20	99.00	260.50	May-92	40.00	260.90	1.00							
344		8.80	86.10	275.00	Feb-92	50.00	275.30	5.00							
470		8.80	93.00	270.50	Dec-92	60.00	271.10	2.00							
398		9.60	108.00	251.00									90.00	251.90	2.00
471		9.80	91.80	272.00				Apr-83	120.00	273.20	4.00		20.00	272.20	1.00
334		9.90	90.20	274.00	Feb-92	40.00	274.40	3.00							
341		10.00	87.00	279.00	Feb-92	35.00	279.35	1.00							
339		10.00	87.60	278.00	Feb-92	50.00	278.50	3.00							
397		10.00	106.80	252.00									120.00	253.20	5.00
343		10.20	86.50	279.50											
395		10.20	104.60	254.00	Jan-92	90.00	254.90	2.00	Mar-83	50.00	280.00	2.00			
214		10.70	83.30	277.00	Jan-92	180.00	278.80	10.00	Jan-83	90.00	254.90	2.00	90.00	254.90	2.00
213		10.80	82.00	278.00	Feb-92	100.00	279.00	5.00	Jan-83	150.00	278.50	7.00	200.00	279.00	10.00
336		10.80	88.70	277.00	Feb-92	20.00	277.20	4.00	Jan-83	150.00	279.50	3.00	50.00	278.50	1.00

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA

Survey Point	Location	x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods				
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)
335		10.80	89.80	275.00	Mar-92	90.00	275.90	2.00	Feb-83	40.00	279.40	2.00			
342		11.40	87.00	279.00											
337		11.60	88.00	278.00	Feb-92	40.00	278.40	4.00							
333		11.60	90.50	273.00	Mar-92	10.00	273.10	1.00	Feb-83	20.00	273.20	2.00			
212		12.00	77.00	290.00	Jan-92	200.00	292.00	1.00	Jan-83	500.00	295.00	2.00	150.00	291.50	1.00
338		12.00	88.20	277.00	Mar-92	40.00	277.40	4.00							
215		13.80	85.30	285.00	Jan-92	150.00	286.50	20.00	Jan-83	120.00	286.20	30.00	70.00	285.70	20.00
216		15.70	83.00	285.50	Mar-92	120.00	286.70	2.00					50.00	286.00	1.00
211		15.80	76.40	295.50		110.00	296.60	2.00	May-83	100.00	296.50	3.00	90.00	296.40	1.00
230		16.90	101.50	258.00	Nov-92	50.00	258.50	2.00					30.00	258.30	2.00
217		17.60	81.80	287.00	Jan-92	50.00	287.50	1.00	Mar-83	80.00	287.80	2.00	30.00	287.30	2.00
218		18.20	79.10	295.00	Jan-92	80.00	295.80	3.00					60.00	295.60	2.00
231		18.40	102.30	257.50	Feb-92	20.00	257.70	3.00							
208		18.50	73.20	305.00	Feb-92	250.00	307.50	2.00	Mar-83	300.00	308.00	3.00	200.00	307.00	2.00
210		19.00	76.00	303.00	Mar-92	100.00	304.00	1.00	Mar-83	150.00	304.50	2.00	80.00	303.80	1.00
238		19.00	110.40	249.00	Feb-92	40.00	249.40	2.00							
240		19.20	102.20	257.00	Feb-92	30.00	257.30	4.00	Feb-83	30.00	257.30	4.00	30.00	257.30	4.00
232		19.50	102.80	257.00	Jan-92	30.00	257.30	2.00							
633		19.40	102.50	257.00	1992	40.00	257.40	0.15							
209		20.00	74.90	310.00	Feb-92	150.00	311.50	2.00	Feb-83	150.00	311.50	3.00	100.00	311.00	2.00
233		20.50	105.80	253.00											
449		21.00	77.90	299.00											
235		21.00	108.00	252.00	Feb-92	50.00	252.50	2.00					50.00	252.50	2.00
237		21.30	109.30	250.50					Mar-83	20.00	250.70	20.00	20.00	250.70	2.00
450		22.00	75.80	320.00	Jan-92	250.00	322.50	20.00							
685		22.50	75.60	321.00	Jan-92	50.00	321.50	3.00							
433		22.50	82.80	286.00	Mar-92	50.00	286.50	2.00					20.00	286.20	2.00
448		22.80	74.00	320.00									40.00	320.40	2.00
234		23.20	106.00	253.00	Jan-92	50.00	253.50	3.00	Jan-83	30.00	253.30	3.00			
451		23.50	78.70	296.00					Feb-83	100.00	297.00	4.00	40.00	296.40	1.00

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA

Survey Point	Location	x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods						
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)		
456		23.40	85.10	279.50	Feb-92	50.00	280.00	4.00									
570		23.60	70.00	310.00	Feb-92	100.00	311.00	5.00									
455		23.80	85.00	280.00	Jan-92	40.00	280.40	3.00									
236		24.00	108.50	250.50	Mar-92	30.00	250.80	12.00									
206		24.10	88.80	273.00													
447		24.40	74.00	325.00	1992	50.00	325.50	3.00							30.00	325.30	1.00
572		25.30	71.20	350.00	Feb-92	100.00	351.00	6.00							150.00	239.50	7.00
164		26.30	126.30	238.00													
158		26.50	117.40	250.00													
157		26.80	117.00	250.00	Feb-92	60.00	250.60	8.00							50.00	250.50	2.00
568		27.40	69.20	350.00	May-92	120.00	351.20	2.00	Feb-83	150.00	351.50	3.00					
156		27.60	116.80	260.00													
163		27.70	126.00	238.00											50.00	238.50	7.00
569		28.00	69.20	350.00	Mar-92	50.00	350.50	1.00	Feb-83	65.00	350.65	1.00					
161		28.60	125.50	238.00	Feb-92	100.00	239.00	2.00	Mar-83	150.00	239.50	3.00			50.00	238.50	1.00
578		28.90	78.80	295.00	Feb-92	150.00	294.50	2.00									
162		29.00	125.20	238.00					Mar-83	150.00	239.50	5.00			150.00	239.50	5.00
577		29.20	75.00	305.00	Jan-92	20.00	305.20	1.00	Jan-83	30.00	305.30	2.00					
579		29.70	78.00	295.00	Feb-92	150.00	296.50	5.00	Mar-83	100.00	296.00	5.00					
576		30.70	70.00	360.00													
571		30.80	68.00	360.00	Mar-92	180.00	361.80	3.00									
441		31.00	86.20	275.00	Feb-92	100.00	276.00	3.00	Jan-83	100.00	276.00	3.00					
444		31.60	94.40	263.00	Feb-92	400.00	267.00	3.00	Feb-83	400.00	267.00	3.00			250.00	265.50	3.00
442		31.70	89.20	271.00	Feb-92	50.00	271.50	3.00	Jan-83	100.00	272.00	3.00					
440		32.00	87.20	273.00	Feb-92	100.00	274.00	3.00									
443		32.00	91.20	267.00	Feb-92	120.00	268.20	3.00	Jan-83	120.00	268.20	3.00					
439		32.60	84.80	277.00	Jan-92	140.00	278.40	2.00	Feb-83	140.00	278.40	2.00			30.00	277.30	1.00
575		33.30	71.80	330.00	Mar-92	125.00	331.25	1.00	Feb-83	175.00	331.75	2.00					
580		34.00	77.30	300.00	Feb-92	70.00	300.70	4.00	1993	70.00	300.70						
225		35.30	81.00	285.00	Mar-92	120.00	286.20	3.00	Feb-83	150.00	286.50	4.00			40.00	285.40	2.00

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO
FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA

Survey Point	Location	x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods						
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)		
151	36.40	108.20	257.00	Dec-92	70.00	257.70	2.00										
1	37.10	127.90	221.00	May-92	20.00	221.20	2.00	Apr-83	100.00	222.00	3.00	70.00	257.70	2.00			
2	37.50	126.70	221.00	Apr-92	20	221.20	2.00	Apr-83	120.00	222.20	5.00	30.00	221.30	1.00			
159	38.40	104.50	250.00					Mar-83	200.00	252.00	7.00	15.00	221.15	7.00			
356	38.80	97.00	257.00	Mar-92	50.00	257.50	4.00										
355	38.80	97.50	256.00	Mar-92	30.00	256.30	3.00	Feb-83	40.00	256.40	4.00						
221	39.60	71.50	320.00	Mar-92	30.00	320.30	1.00	Feb-83	30.00	320.30	1.00						
633	40.20	89.00	271.00	Mar-92	40.00	271.40											
5	41.00	119.60	224.00					Mar-83	50.00	224.50	3.00	20.00	224.20	2.00			
7	41.30	118.40	224.50	Apr-92	80.00	225.30	15.00	May-83	100.00	225.50	20.00	50.00	225.00	7.00			
227	41.40	77.30	298.00	Feb-92	100.00	299.00	9.00	Feb-83	90.00	298.90	7.00	120.00	299.20	10.00			
6	42.00	121.00	223.50					Mar-83	50.00	224.00	7.00	20.00	223.70	1.00			
635	42.40	84.50	280.00	May-92	100.00	281.00	2.00										
634	42.80	84.80	279.00					May-83	100.00	280.00	2.00						
220	43.00	63.90	330.00	Mar-92	250.00	332.50	2.00	Feb-83	300.00	333.00	3.00	120.00	331.20	1.00			
228	43.00	77.20	298.00	Mar-92	120.00	299.20	10.00	Feb-83	120.00	299.20	15.00	120.00	299.20	15.00			
223	44.00	72.50	310.00	Mar-92	300.00	313.00	3.00	Feb-83	280.00	312.80	5.00	150.00	311.50	1.00			
224	44.00	76.00	300.00	Mar-92	150.00	301.50	5.00	Feb-83	200.00	302.00	7.00	80.00	300.80	2.00			
353	44.20	87.40	272.00	Feb-92	30.00	272.30	6.00	Mar-83	40.00	272.40	2.00						
354	44.60	87.60	272.00					Feb-83	30.00	272.50	7.00						
12	44.60	118.20	225.50									100.00	226.50	2.00			
350	45.00	80.50	291.00	Feb-92	40.00	291.40	1.00										
352	45.10	85.80	275.00	Feb-92	50.00	275.50	6.00										
349	45.30	80.80	291.00	Feb-92	50.00	291.50	7.00										
348	45.40	78.00	296.00	Feb-92	50.00	296.50	1.00	Mar-83	50.00	296.50	1.00						
351	45.40	85.80	275.00	Feb-92	50.00	275.50	3.00										
11	46.50	120.20	225.00														
345	49.00	79.00	290.00	Feb-92	20.00	290.20	2.00										
550	51.30	82.20	278.00					Feb-83	200.00	280.00	7.00						
414	58.00	81.00	288.00	1992	90.00	288.90	1.00	Feb-83	100.00	289.00	7.00	30.00	288.50	1.00			

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO
FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA

Survey Point	Location x-coord.	Location y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods				
				Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)
415	58.00	81.50	286.00	Jan-92	40.00	286.40	7.00					20.00	286.20	5.00
539	65.70	80.20	296.00	Jan-92	200.00	298.00	15.00	Feb-83	400.00	300.00	3.00	50.00	296.50	3.00
541	68.00	87.40	279.00	Jan-92	150.00	280.50	10.00	Feb-83	250.00	281.50	10.00			
544	68.90	95.00	264.00	Feb-92	170.00	265.70	2.00	Jan-83	250.00	266.50	5.00	60.00	264.60	2.00
543	69.00	92.90	269.50	Feb-92	80.00	270.30	15.00	Jan-83	100.00	270.50	30.00	80.00	270.30	15.00
538	69.40	78.00	302.00	Feb-92	300.00	305.00	1.00	Jan-83	350.00	305.50	1.00	50.00	302.50	1.00
545	69.50	85.50	283.00											
503	69.50	110.00	242.00	Apr-92	100.00	243.00	7.00							
328	69.60	129.00	228.00	Jan-92	70.00	228.70	7.00	Feb-83	150.00	229.50	21.00	40.00	228.40	2.00
502	70.60	112.60	237.50	Apr-92	50.00	238.00	12.00	Feb-83	80.00	238.30	4.00	30.00	237.80	6.00
246	70.80	96.00	265.00					Feb-83	80.00	265.80	15.00	40.00	265.40	10.00
321	70.80	121.80	228.00	Jan-92	180.00	229.80	30.00	Feb-83	180.00	229.80	25.00	100.00	229.00	2.00
542	71.40	87.00	285.00	May-92	50.00	283.50	3.00	Mar-83	50.00	283.50	2.00	80.00	283.80	1.00
505	71.80	107.20	246.50	Apr-92	60.00	247.10	2.00	Jan-83	100.00	247.50	5.00			
504	73.00	107.40	246.00	Feb-92	60.00	246.60	1.00	Apr-83	100.00	247.00	2.00			
247	73.10	93.90	271.00	Mar-92	100.00	272.00	2.00	Mar-83	150.00	272.50	3.00			
540	73.20	82.80	294.50	Feb-92	20.00	294.70	3.00	Feb-83	100.00	295.50	4.00	5.00	294.55	1.00
565	73.20	105.80	249.50	Jan-92	60.00	250.10	15.00					30.00	249.80	3.00
566	73.50	101.00	256.00	Feb-92	50.00	256.50	7.00					20.00	256.20	1.00
537	73.60	77.80	302.50					Mar-83	120.00	303.70	4.00			
567	73.60	100.80	256.50	Jan-92	50.00	257.00	3.00							
322	73.60	122.50	227.00	Jan-92	70.00	227.70	90.00	Jan-83	200.00	229.00	240.00			
130	73.80	73.00	311.00					Mar-83	50.00	311.50	2.00			
498	74.30	114.30	239.00	May-92	40.00	239.40	1.00							
536	74.40	79.00	300.00	Jan-92	80.00	300.80	10.00	Feb-83	70.00	300.70	7.00			
248	74.40	88.90	280.50	Jan-92	40.00	280.90	2.00	Jan-83	50.00	281.00	2.00			
496	74.90	109.80	243.00	1992	40.00	243.40	7.00	1983	50.00	243.50	10.00			
249	75.00	86.90	284.50	Feb-92	100.00	285.50	30.00	Jan-83	100.00	285.50	90.00			
495	75.20	108.20	246.00	Jan-92	100.00	247.00	10.00	Jan-83	100.00	247.00	10.00	20.00	246.20	1.00
501	75.20	120.00	250.00	Apr-92	30.00	250.30	2.00	Feb-83	40.00	250.40	3.00			

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA																
Survey Point	Location x-coord.	Location y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods						
				Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)		
500	75.30	119.90	230.00	May-92	70.00	230.70	7.00									
496	75.50	107.50	245.30	Apr-92	40.00	245.70	7.00	Mar-83	50.00	245.80	10.00					
493	75.80	125.30	227.00	Jan-92	455.00	231.55	4.00	Jan-83	460.00	231.60	7.00					
499	75.90	111.00	242.50	May-92	40.00	242.90	5.00	Apr-83	60.00	243.10	8.00					
255	76.00	81.00	295.00									60.00	295.60	30.00		
557	76.00	92.30	274.00	Oct-92	50.00	274.50	3.00									
564	76.00	104.90	252.50	Mar-92	80.00	253.30	4.00					40.00	252.90	2.00		
563	76.50	103.10	255.50	Jan-92	70.00	256.20	3.00									
562	77.00	110.00	257.50	Feb-92	30.00	257.80	2.00	Jan-83	50.00	258.00	3.00					
581	77.00	110.00	242.50	Mar-92	20.00	242.70	5.00	Feb-83	30.00	242.80	7.00					
485	77.20	124.10	230.00	Feb-92	200.00	232.00	10.00	Jan-83	180.00	231.80	7.00					
561	77.70	98.40	261.50	Apr-92	30.00	261.80	2.00	Jan-83	120.00	262.70	5.00					
585	78.00	111.90	240.50	Feb-92	100.00	241.50	7.00									
250	78.10	87.00	283.00	Mar-92	80.00	283.80	30.00									
591	78.20	120.00	231.00	Feb-92	140.00	232.40	5.00									
484	78.80	122.00	230.00	Feb-92	130.00	231.30	30.00	Feb-83	130.00	231.50	30.00	110.00	251.10	30.00		
251	79.20	87.00	283.50	Feb-92	50.00	284.00	60.00	Jan-83	50.00	284.00	60.00					
487	79.20	124.10	230.00	May-92	120.00	231.20	21.00					30.00	230.30	7.00		
135	79.60	59.30	352.00					Mar-83	40.00	352.40	15.00					
560	79.60	97.00	263.00	Jan-92	60.00	263.60	2.00									
584	80.00	114.50	237.50	Feb-92	70.00	238.20	3.00	Mar-83	100.00	238.50	5.00					
586	80.00	116.50	236.00	Mar-92	100.00	237.00	7.00	Feb-83	80.00	236.80	5.00					
386	80.30	70.50	321.00					Feb-83	35.00	321.35	15.00					
131	80.40	66.70	328.00	Feb-92	100.00	329.00	30.00	Mar-83	150.00	329.50	30.00					
132	80.60	67.20	327.00	Feb-92	100.00	328.00	2.00	Mar-83	120.00	328.20	3.00					
582	81.50	110.00	239.50	Mar-92	50.00	240.00	1.00	Feb-83	60.00	240.10	2.00					
310	82.40	97.70	262.00	Jan-92	70.00	262.70	4.00	Mar-83	70.00	262.70	4.00	60.00	262.60	4.00		
253	82.70	83.00	293.00					Feb-83	100.00	294.00	3.00	10.00	293.10	1.00		
472	82.80	65.30	328.00	May-92	20.00	328.20	1.00					20.00	328.20	0.42		
474	83.00	64.20	331.00	May-92	30.00	331.30	1.00									

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA															
Survey Point	Location	x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods				
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)
488		83.20	122.30	235.00	Apr-92	300.00	238.00	15.00	Apr-83	350.00	238.50	15.00			
583		83.50	110.50	239.50	Mar-92	100.00	240.50	3.00	Feb-83	150.00	241.00	4.00			
486		83.70	124.10	235.00	Jan-92	100.00	236.00	4.00	Apr-83	200.00	237.00	7.00			
477		84.20	64.70	329.00											1.00
478		84.20	65.20	327.00	Apr-92	40.00	327.40	5.00	May-83	100.00	328.00	30.00	30.00	327.30	5.00
252		84.30	88.50	278.00					Jan-83	100.00	279.00	50.00			
311		84.80	101.80	253.00	Feb-92	50.00	253.50	3.00	Mar-83	80.00	350.80	1.00	50.00	253.50	3.00
123		85.00	57.00	350.00											
317		86.00	96.40	262.00											
313		86.30	108.90	241.00	Feb-92	40.00	241.40	30.00					20.00	241.20	3.00
590		86.60	120.20	235.00	Mar-92	80.00	235.80	6.00	Feb-83	90.00	235.90	8.00			
483		86.80	71.90	313.00	Apr-92	50.00	313.50	3.00	May-83	30.00	313.30	2.00	20.00	313.20	2.00
387		86.80	75.70	300.00	Jan-92	50.00	300.50	15.00	Feb-83	50.00	300.50	15.00			
312		86.80	105.20	248.00	Mar-92	30.00	248.30	3.00					30.00	248.30	3.00
318		87.60	98.50	256.00	Mar-92	20.00	256.20	2.00							
319		89.10	99.80	254.00	Jan-92	80.00	254.80	6.00					80.00	254.80	6.00
480		89.20	70.00	313.00	Apr-92	50.00	313.50	2.00	May-83	60.00	313.60	3.00	40.00	313.40	1.00
320		89.20	103.20	250.50	Jan-92	120.00	251.70	4.00							
114		89.90	51.00	358.00	May-92	40.00	358.40	10.00	Apr-83	50.00	358.50	8.00	30.00	358.30	7.00
52		90.40	90.80	267.50	Mar-92	100.00	268.50	45.00	Mar-83	70.00	268.20	30.00			
481		91.00	73.50	302.00	Jan-92	40.00	302.40	4.00	Jan-83	50.00	302.50	5.00	40.00	302.40	4.00
587		91.30	111.00	237.00	Mar-92	150.00	238.50	6.00	Feb-83	170.00	238.70	8.00			
315		91.50	110.00	238.00					Jan-83	40.00	238.40	5.00			
593		91.80	95.50	260.50	Feb-92	50.00	260.80	2.00	Mar-83	50.00	261.00	3.00			
314		91.90	108.90	239.00	Jan-92	70.00	239.70	15.00					0.00		
630		92.00	44.20	371.00	Feb-92	25.00	371.25	7.00							
594		92.00	94.60	261.50	Feb-92	60.00	262.10	2.00	Mar-83	50.00	262.00	1.00			
588		92.30	118.00	255.00	Mar-92	100.00	236.00	7.00	Feb-83	120.00	236.20	10.00			
592		92.50	95.40	260.50	Feb-92	35.00	260.65	5.00							
628		92.70	44.00	370.00	Feb-92	30.00	370.30	2.00							

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA

Survey Point	Location	v-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods						
				Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)		
595	92.90	101.80	249.50	Feb-92	50.00	250.00	5.00									
589	92.90	118.00	255.00	Feb-92	150.00	236.50	8.00									
629	93.00	44.60	369.00	Feb-92	30.00	369.30	20.00	Mar-83	20.00	369.20	20.00					
51	93.00	91.30	265.50	Mar-92	100.00	266.50	32.00	Mar-83	40.00	265.90	20.00					
597	93.00	101.20	250.50	Feb-92	40.00	250.90	2.00									
316	93.00	108.00	239.00	May-92	30.00	239.30	5.00									
625	93.30	42.60	372.00	Mar-92	30.00	372.30	2.00									
626	93.30	44.00	369.50	Feb-92	10.00	369.60	2.00									
596	93.60	101.70	249.50	Mar-92	50.00	250.00	5.00	Feb-83	60.00	250.10	7.00					
618	93.80	36.20	380.00	Feb-92	20.00	380.20	0.17									
627	93.80	43.00	370.00	Feb-92	40.00	370.40	20.00	Mar-83	30.00	370.30	7.00					
117	94.00	51.60	350.00	Apr-92	70.00	350.70	5.00	May-83	70.00	350.70	3.00			60.00	350.60	1.00
631	94.10	38.80	376.00	Feb-92	25.00	376.25	7.00									
613	94.10	65.90	317.00					Mar-83	70.00	317.70	5.00					
34	94.20	112.00	255.50	Apr-92	100.00	236.50	20.00	May-83	120.00	236.70	10.00			60.00	236.10	10.00
619	95.30	38.20	373.00	Feb-92	35.00	373.35	7.00									
621	95.50	36.00	378.00					1983	15.00	378.15	1.00					
50	95.80	79.80	284.00	Jan-92	140.00	285.40	3.00							45.00	284.45	1.00
62	96.00	83.00	277.00	Feb-92	30.00	277.30	2.00							28.00	277.28	1.00
53	96.00	91.80	262.50	May-92	25.00	262.75	7.00	Mar-83	30.00	262.80	8.00			30.00	262.80	6.00
35	96.10	110.00	236.50	Mar-92	80.00	237.30	10.00	Apr-83	100.00	237.50	7.00			50.00	237.00	7.00
523	96.40	43.70	364.00					Apr-83	50.00	364.50	4.00					
614	96.70	65.00	316.00	Feb-92	40.00	316.40	7.00									
615	96.80	67.00	314.00	Feb-92	35.00	314.35	3.00									
621	97.00	36.70	372.00	May-92	10.00	372.10	1.00	Feb-83	15.00	372.15	1.00					
522	97.00	43.00	365.00	May-92	15.00	365.15	3.00	Apr-83	50.00	365.50	7.00					
600	97.20	96.50	255.50	Feb-92	50.00	256.00	2.00									
425	97.30	44.80	361.00	Jun-92	35.00	361.35	7.00	Sep-83	30.00	361.50	7.00			15.00	361.15	5.00
599	97.50	96.20	256.00	Feb-92	60.00	256.60	5.00	Mar-83	50.00	256.50	3.00					
598	97.60	96.80	255.50	Feb-92	20.00	255.70	0.08									

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA

Survey Point	Location x-coord.	Location y-coord.	Ground EL (m)	1992 Floods				1983 Floods				Annual Floods			
				Month	Water Depth (cm)	Water Surface (EL. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (EL. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (EL. m)	Duration (day)	
605	97.60	104.00	245.50	Feb-92	50.00	246.00	10.00	Mar-83	40.00	245.90	15.00				
604	97.70	104.70	245.00	Feb-92	60.00	245.60	15.00								
622	98.00	36.80	370.00	Feb-92	20.00	370.20	0.08								
623	98.00	37.20	369.00	Mar-92	10.00	369.10									
191	98.00	53.50	338.00					Jan-83	50.00	338.50					
192	98.00	54.40	334.00	Jan-92	120.00	335.20	3.00								
606	98.20	103.00	247.00	Feb-92	60.00	247.60	7.00	Mar-83	50.00	247.50	6.00				
426	98.30	50.00	348.00	Mar-92	40.00	348.40	90.00								
601	98.30	100.80	249.00	Feb-92	60.00	249.60	10.00	Mar-83	50.00	249.50	7.00				
427	98.70	51.00	345.00	Jan-92	15.00	345.15	6.00	Jan-83	10.00	345.10	3.00				
36	98.80	108.20	238.50	Mar-92	100.00	239.50	60.00	May-83	200.00	240.50	90.00				
602	99.10	100.20	249.50	Feb-92	20.00	249.70	3.00	Mar-83	30.00	249.80	5.00				
607	99.20	103.20	246.50	Feb-92	35.00	246.85	5.00								
33	99.80	110.10	236.50	May-92	100.00	237.50	10.00	Mar-83	100.00	237.50	10.00				
73	100.00	77.90	287.00	Jan-92	40.00	287.40	7.00								
59	100.90	106.50	241.00	Jan-92	30.00	241.30	3.00								
624	101.00	37.00	358.00	Feb-92	40.00	358.40	3.00								
190	101.00	55.30	331.00	Jan-92	30.00	331.30	7.00								
37	101.00	109.00	237.50	Mar-92	20.00	237.70	7.00	May-83	80.00	238.30	30.00				
74	101.20	79.70	281.00	Jan-92	25.00	281.25	7.00	Jan-83	40.00	281.40	14.00				
524	101.40	44.80	351.00	May-92	50.00	351.50	10.00								
57	101.60	91.80	261.00	Apr-92	30.00	261.30	3.00								
525	101.90	43.90	350.00	May-92	30.00	350.30	7.00	May-83	150.00	351.50	30.00				
55	101.90	93.80	258.00	Mar-92	100.00	259.00	7.00	Apr-83	100.00	259.00	7.00				
71	102.00	76.00	292.00	Jan-92	40.00	292.40	10.00								
532	102.40	42.00	350.00					May-83	40.00	350.40	2.00				
533	102.90	38.00	354.00	May-92	50.00	354.50	1.00	Apr-83	50.00	354.50	1.00				
534	102.90	40.00	350.00					Apr-83	40.00	350.40	2.00				
535	103.90	40.10	347.00	May-92	20.00	347.20	1.00	Apr-83	60.00	347.60	3.00				
434	104.00	52.00	336.00	Jan-92	10.00	336.10	10.00	Jan-83	10.00	336.10	20.00				

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA																
Survey Point	Location	Ground El. (m)	y-coord	x-coord	1992 Floods				1983 Floods				Annual Floods			
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	
433	104.30	330.00	53.50	104.30	Jan-92	10.00	330.10	30.00	Mar-83	10.00	330.10	30.00	10.00	330.10	20.00	
431	104.70	326.00	54.90	104.70	Jan-92	20.00	326.20	7.00	Feb-83	20.00	326.20	7.00				
56	104.80	256.00	94.50	104.80	Mar-92	130.00	257.30	10.00	Mar-83	120.00	257.20	20.00	125.00	257.25	10.00	
529	104.90	344.00	39.30	104.90					May-83	100.00	345.00	1.00	40.00	344.40	4.00	
526	104.90	340.00	44.80	104.90					May-83	40.00	340.40	5.00				
528	105.00	342.00	40.00	105.00	Apr-92	40.00	342.40	1.00								
517	105.00	290.00	76.70	105.00	May-92	120.00	291.20	7.00	Apr-83	100.00	291.00	5.00				
189	105.30	314.00	63.30	105.30	Jan-92	70.00	314.70	90.00								
40	105.40	239.00	107.80	105.40					May-83	100.00	240.00	17.00	80.00	239.80	15.00	
184	105.60	317.00	60.70	105.60	Jan-92	60.00	317.60	180.00	Jan-83	60.00	317.60	240.00				
516	105.60	292.00	75.90	105.60	May-92	50.00	292.50	4.00	Apr-83	70.00	292.70	5.00				
60	105.60	257.50	90.30	105.60					Jan-83	30.00	257.80	2.00				
531	105.70	341.00	41.30	105.70	May-92	20.00	341.20	1.00								
188	105.70	314.50	62.50	105.70	Jan-92	100.00	315.50	90.00	Jan-83	150.00	316.00	120.00				
32	106.20	244.00	102.30	106.20	Jul-92	120.00	245.20	90.00	Mar-83	80.00	244.80	30.00	70.00	244.70	40.00	
18	106.40	320.80	52.80	106.40	Jun-92	20.00	321.00	1.00	Apr-83	20.00	321.00	1.00				
148	107.40	328.00	48.70	107.40												
187	107.60	312.00	62.10	107.60	Jan-92	50.00	312.50	120.00	Jan-83	70.00	312.70	240.00				
527	107.80	332.00	44.00	107.80	May-92	40.00	332.40	1.00	Apr-83	100.00	333.00	4.00				
26	107.90	320.20	54.10	107.90	Apr-92	50.00	320.70	10.00					50.00	320.70		
508	108.00	256.00	94.30	108.00	May-92	50.00	256.50	7.00	1983	50.00	256.50	3.00				
41	108.70	243.00	104.60	108.70	May-92	100.00	244.00	3.00	Mar-83	150.00	244.50	3.00	80.00	243.80	2.00	
183	108.80	308.00	64.80	108.80	Jan-92	60.00	308.60	8.00	Jan-83	60.00	308.60	10.00	20.00	308.20	1.00	
42	109.00	243.50	103.80	109.00	Apr-92	200.00	245.50	15.00	May-83	100.00	244.50	3.00				
186	109.20	308.00	61.80	109.20	Jan-92	60.00	308.60									
43	109.30	244.00	103.00	109.30	Mar-92	10.00	244.10	1.00	May-83	100.00	245.00	7.00	60.00	244.60	15.00	
146	109.50	325.00	45.10	109.50					Mar-83	30.00	325.30	7.00				
31	109.60	249.00	97.00	109.60	May-92	60.00	249.60	30.00	Mar-83	80.00	249.80	30.00	40.00	249.40	7.00	
515	110.20	300.10	72.50	110.20	May-92	40.00	300.50	5.00	Apr-83	60.00	300.70	5.00				
506	110.20	297.00	73.40	110.20	May-92	40.00	297.40	2.00	Apr-83	50.00	297.50	3.00				

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA																
Survey Point	Location x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods						
				Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)		
521	110.60	94.40	253.00	Apr-92	60.00	253.60	5.00									
520	110.60	95.00	251.50	Apr-92	60.00	252.10	3.00									
513	110.60	95.80	251.00	May-92	40.00	251.40	2.00	Apr-83	50.00	251.50	3.00					
46	110.80	104.60	244.50	Mar-92	120.00	245.70	5.00	May-83	180.00	246.30	7.00	100.00	245.50	5.00		
519	110.90	96.40	250.00	May-92	100.00	251.00	3.00									
514	111.00	72.60	300.00	May-92	50.00	300.50	3.00									
185	111.20	61.30	302.00	Jan-92	100.00	303.00	30.00	Jan-83	100.00	303.00	30.00	100.00	303.00	30.00		
47	111.40	104.70	245.00	Apr-92	20.00	245.20	3.00	May-83	90.00	245.90	7.00	10.00	245.10	2.00		
44	112.00	99.80	247.50	Apr-92	50.00	248.00	17.00	May-83	100.00	248.50	30.00	50.00	248.00	12.00		
45	112.10	101.90	245.50	Mar-92	60.00	246.10	20.00	May-83	120.00	246.70	30.00	100.00	246.50	15.00		
27	114.20	54.80	304.00	Apr-92	50.00	304.50	15.00									
150	115.20	45.80	308.00	Feb-92	100.00	309.00	10.00									
104	116.60	98.00	251.00													
167	116.70	80.10	276.00													
111	116.80	97.80	251.00													
21	117.00	61.00	289.00	Jan-92	80.00	289.80		Jan-83	80.00	289.80		5.00	289.05	1.00		
138	117.20	50.00	299.00		15.00	299.15	2.00					15.00	299.15	2.00		
166	117.40	79.20	277.00	Jan-92	120.00	278.20	30.00									
28	118.30	57.60	290.00	Jan-92	50.00	290.50	15.00									
20	118.30	60.60	288.00	Apr-92	10.00	288.10	15.00					12.00	288.12	5.00		
19	118.30	61.70	286.00	May-92	15.00	286.15	1.00									
168	118.80	80.80	275.00	Feb-92	100.00	276.00	60.00					50.00	275.50	20.00		
25	119.00	57.80	289.50	Jan-92	60.00	290.10	4.00					10.00	289.60	1.00		
170	119.10	76.30	278.50									70.00	279.20	10.00		
169	119.10	77.60	278.00	Jan-92	200.00	280.00	15.00	Apr-83	200.00	280.00	15.00	100.00	279.00	15.00		
105	120.00	95.20	255.00	Mar-92	30.00	255.30	7.00									
92	120.40	53.20	290.00					Mar-83	130.00	291.30	3.00					
179	120.40	82.50	271.00	Jan-92	180.00	272.80	90.00	Jan-83	200.00	273.00	90.00	50.00	271.50	60.00		
402	120.80	64.80	279.50	Jan-92	40.00	279.90	30.00	Feb-83	10.00	279.60	3.00	10.00	279.60	3.00		
401	120.80	68.00	279.00	Jan-92	20.00	279.20	3.00	Jan-83	20.00	279.20	3.00	10.00	279.10	2.00		

CONDICION DE LA INUNDACION EN EL AREA DE ESTUDIO

FLOOD CONDITION OF THE STUDY AREA													
Survey Point	Location	x-coord.	y-coord.	Ground El. (m)	1992 Floods			1983 Floods			Annual Floods		
					Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Month	Water Depth (cm)	Water Surface (El. m)	Duration (day)	Water Depth (cm)
91	121.00	51.30	289.00										
173	121.20	76.00	278.00										
172	121.20	77.10	278.00										
178	121.20	83.30	270.00										
103	121.40	99.00	253.00	Jan-92	40.00	253.40	2.00						
403	121.60	69.00	278.50	Jan-92	70.00	279.20	15.00						
89	122.00	47.00	290.00	Feb-92	70.00	290.70	0.21	Mar-83	60.00	290.60	0.17	30.00	278.80
90	122.00	47.20	290.00					Mar-83	60.00	290.60	0.17	30.00	290.30
404	122.00	70.30	278.00	1992	80.00	278.80	7.00	Jan-83	80.00	278.80	7.00		
411	122.20	71.00	278.00	Jan-92	10.00	278.10	10.00						
101	122.40	100.70	253.00	Feb-92	30.00	253.30	30.00						
110	122.80	89.30	260.00	Feb-92	150.00	261.50	4.00						
174	123.00	79.60	275.00	Feb-92	150.00	276.50	30.00						
406	123.20	73.40	278.00	May-92	50.00	278.50	12.00					30.00	278.30
100	123.40	100.80	253.00	Feb-92	100.00	254.00	1.00						
106	123.50	93.80	257.00	Mar-92	80.00	257.80	20.00	Feb-83	90.00	257.90	14.00		
410	124.30	77.30	278.00	Feb-92	15.00	278.15	2.00	Jan-83	20.00	278.20	2.00		
110.1	125.00	85.90	260.50										
175	125.70	81.30	270.00	Feb-92	20.00	270.20	3.00						
108	127.60	92.80	258.00										
107	128.00	94.40	257.00	Feb-92	20.00	257.20	15.00						

SURVEY ON FLOOD AND DAMAGE CAUSED
ENCUESTA SOBRE INUNDACIONES Y DANOS OCASIONADOS



Referencia No. _____
 Fecha _____ / _____ / 1995

Grupo No. _____
 Nombre encuestador _____

A. Lugar de la entrevista (Indique en el plano)

Provincia o Municipio _____
 Canton _____
 Comunidad _____
 Localizado a...Kms de... _____

B. Clase de Edificio

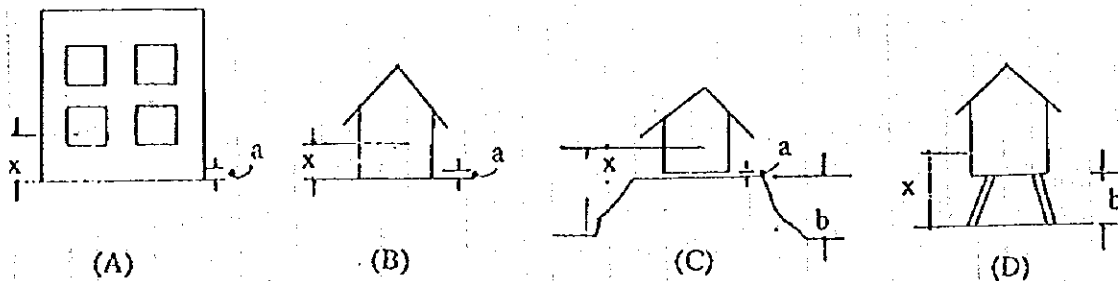
Lujosa	Residencia
Media	Residencia
Baja	Residencia
Tienda comerci	
Indust. Fabrica	

Oficina
Escuela
Hospital
Clinica
Iglesia
Otros

C. Tipo de Edificio o Vivienda

Tipo
 Altura de piso a terreno natural (a)
 Elev. de terreno natural (b)

A / B / C / D
_____ cm
_____ cm



Vivienda de pisos _____ Pisos
 Area total construida (m2) _____ m2
 Año de construccion 19 ____ Año
 Costo de construccion (costo presente) _____,000 Bs.

Lujosa
Media
Baja

D. Estadística de Inundaciones

(x)

Mes/Año	Danos	Profundidad del agua cm	Duracion Hora/dia	Causa de inundacion		
				Rio (a)	Falta de Drenaje (b)	Otros (c)
.../ 1983	Si/No s/Conocimien					
.../ 1992	Si/No s/Conocimien					
Otros	Si/No s/Conocimien					
Otros	Si/No s/Conocimien					
Otros	Si/No s/Conocimien					
anual	Si/No s/conocimien					

Causas de inundacion (Si*a*) nombre de rio Rio/Queb./Canada
 (Si*c*) causas

E. Perdidas Economicas

General	1) Perdida de vivienda	no / si	Ano	1983	1992	Otros	Anual
			reconstruc/reparacion				
			Bs.				
Residencia	2) Perdidas de enseres (vehiculo, muebles, etc.)	no / si	Bs.				
	3) Agua Potable	Tipo de fuente	Ano	1983	1992	Otros	Anual
		no / si	Noría / Pauro / Red				
Tienda	4) Dias sin ir a trabajar	no / si	Ano	1983	1992	Otros	Anual
			Dias				
			Bs.				
Oficina	5) Perdida en ventas (comercial)	no / si	Ano	1983	1992	Otros	Anual
		Costo total del Comercial	Bs.				
		Periodo cerrado	dias				
		Perdidas estimadas	Bs.				
Fabrica	6) Perdida de negocios	no / si	Ano	1983	1992	Otros	Anual
		No. de trabajadores	Personas				
		Salario promedio	Bs./mes				
		Periodo cerrado	dias				
Hacienda	7) Perdidas industriales (Industrial)	no / si	Ano	1983	1992	Otros	Anual
		Produccion total	Bs./ano				
		Periodo cerrado	dias				
		Perdidas estimadas	Bs.				
Hacienda	8) Perdidas Agricolas	no / si	Ano	1983	1992	Otros	Anual
		Area Cultivada	ha.				
		Clase de productos	-				
			-				
			-				
		Area inundada	ha.				
		Profundidad del agua	cm				
		Periodo inundado	dias				
		Perdidas estimadas	Bs.				
Hacienda	9) Perdidas de animales (animales)	no / si		1983	1992	Otros	Anual
		Ganado					
		Aves					
		Chanchos					
		Perdidas estimadas	Bs.				

**LIST OF HOUSEHOLD GOODS AND EQUIPMENT
LISTA DE ENSERES DOMESTICOS Y EQUIPO**



Referencia No.	Grupo	Fecha
Tipo de Propiedad	Escuela / Iglesia / Hospital / Clínica / Industria / Otros ()	
		Entrevistado por

Item No.	Descripcion	Cantidad (No.)	Precio Unitario (Bs.)	Suma Total (Bs.)
ENSERES DOMESTICOS Y EQUIPO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28	Total			(Bs.)

OBSERVACION :
Si se tiene una lista de inventario anexar a la encuesta

LIST OF HOUSEHOLD GOODS, LIVESTOCK AND AGRICULTURAL EQUIPMENT
 LISTA DE ENSERES DOMESTICOS, ANIMALES Y EQUIPO AGRICOLA



Referencia No.	Grupo	Fecha
Tipo de propiedad	Entrevistado por	
Vivienda / Hacienda o Estancia		

Item No.	Descripcion	Cantidad (No.)	Precio Unitario (Bs.)	Total (Bs.)
PERTENENCIAS				
1	Mesas			
2	Escritorios			
3	Sillas			
4	Catres			
5	Ropa			
6	Zapatos			
7	Despensa (Alimentos)			
8	Aparato de television			
9	Video			
10	Refrigerador			
11	Motocicleta			
12	Bicicleta			
13	Cocina (gas/ Electrica)			
14	Radio Grabador			
15	Equipo de sonido			
16	Computador			
17	Telefono			
18	Vehiculo			
ANIMALES				
1	Ganado			
2	Aves			
3	Chanchos			
4	Otros			
MAQUINARIA AGRICOLA / FERTILIZANTES / AGROQUIMICOS				
1	Tractor			
2	Cosechadora			
3	Implementos agricolas			
4	Camion			
5	Stock de Fertilizantes			
6	Stock de Agroquimicos			
7	Stock de Semillas			
8	Otros			
Total				(Bs.)

B-2 COSECHAS DAÑADAS



DAÑOS EN LOS CULTIVOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN EL AREA ESTE - (1)
FLOOD DAMAGE OF CROP IN THE EASTERN AREA-(1)

Land tenure	Landuse						Inundation in 1992						Inundation in 1994								
	Annual crop	Perennial crop	Natural pasture	Improved pasture	Fallow	Others	Total	Period	Depth	Soybean	Rice	Maiz	Sugarcane	Period	Depth	Soybean	Rice	Maiz	Sugar cane		
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	cm	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield		
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	cm	T/Ha	T/Ha	T/Ha	T/Ha	Day	cm	T/Ha	T/Ha	T/Ha	T/Ha		
Mineros																					
50	30				20	50	100	15	100	5	0.00	10	0.00	5	10	10	2.50			15	110
100	40			50	10	100	100	15	50		3	0.00			0	0	2.30				
37	18				9	28	50	20	50		18	0.18			10	30				8	0.35
15	15			45		60	300	15	300		9	0.00			7	50				10	0.90
10	10					10	90	10	90		30	0.99			0	0				9	1.50
150	50			80		150	80	10	80		20	0.00			0	0				40	4.60
54	30			18	3	54	30	20	30	30	0.00			3	10						
20	15			5		20	50	20	50		20	0.00			0	0					
80	60			10	10	80	20	5	20		1	0.00			0	0				20	2.00
20	10					20	60	15	60	10	0.00				0	0					
120	50			70		120	8	8	40	50	0.00				0	0					
100	100					100	100	10	50	30	0.00				0	0				50	3.00
400	200			100		400	10	35	100	100	0.40				3	30				100	2.00
20	20					20	60	60	100						30	40					
19	5			14		19	30	30	100		1	0.00			30	45				40	80
Saavedra																					
20	20					20	10	10	60						0	0				20	80
30	20					30	10	10	50		20	0.00			0	0					
24	10			10		24	16	16	60	10	0.00				5	5				20	2.00
0	3					3	15	15	100		3	0.00			0	0				2	0.72
2	10					10	14	14	50		7	0.00			7	60				1	0.00
2	2					2	7	7	50		2	0.93			0	0				2	2.22
15	10			2		15	21	21	40		1	0.00			0	0				4	1.30
25	5					25	15	15	50		1.5	0.00			30	10				7	3.22
9	8			1		9	15	15	50						5	15				4	2.47
80	40			20		80	6	6	150		10	0.00			0	0				40	30
41	20			1		41	5	5	60		2	0.00			0	0				20	100
50	30			20		50	15	15	200		30	0.17			0	0				20	20
10	5			5		10	15	15	100		5	0.56			0	0				5	50
16	2			4		16	60	60	80		1	0.00			0	0					
5	5					5	30	30	60		5	0.30			8	50				5	1.38

DAÑOS EN LOS CULTIVOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN EL AREA ESTE - (2)
 FLOOD DAMAGE OF CROP IN THE EASTERN AREA-(2)

Land tenure	Inundation in 1992										Inundation in 1994										
	Perennial crop	Natural pasture	Improved pasture	Fallow	Aband.	Others	Total	Period	Depth	Soybean	Rice	Maiz	Sugarcane	Period	Depth	Soybean	Rice	Maiz	Sugarcane	Total	
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	Cm	Area Yield	Area Yield	Area Yield	Area Yield	Day	Cm	Area Yield	Area Yield	Area Yield	Area Yield	Ha	
Saavedra																					
95	30	2	50	13		95	30	60		10	0.14	1.5	2.63	7	50		4	2.40		30	
70	52		5	13		70	7	100		10	0.90			0	0		22	3.91		170	
600	190	50	250	100	10	600	45	50		20	3.60	50	25	0	0					80	
120	100		20			120	9	15		14	3.60	40	60	0	0					40	
50	54	1	5			60	5	10		10	2.00			0	0		10	2.00		80	
20	10		10			20	3	10		10	3.60			0	0		20	3.96		55	
100	100					100	6	10		10	3.60	80	40	0	0					60	
50	50					50	2	5		10	1.50	40	80	0	0					50	
Chacos																					
40	40					40	10	30		20	0.00	20	25	3	7					40	
200	200					200	30	100		120	0.00	60	60	0	0		80	3.60		120	
175	175					175	10	12		175	75			2	3					175	
50	30	5	10	0	5	50	21	50			30	0.00	30	0	0		15	2.00	10	5	
500	300	4	10	10	185	500	30	150	200	0.00		100	0.00	7	20	200	2.50			120	
100	90					100	30	100			50	40		0	0					175	
150	150					150	30	100			50	0.00	50	30	30					175	
170	130		40			170	5	50	110	1.09				0	0	130	2.00			5	
1050	450		600			1,050	7	50	220	2.00	150	2.00		5	50	300	2.00	50	3.00	40	
130	75		40	15		130	60	80	15	0.00	40	1.25		30	50	40	1.25			50	
560	450		50		100	550	30	100	40	0.50	385	0.07		6	10	40	1.25			50	
970	352	528	50		40	970	15	70		100	1.05			7	20					140	
2640	2400		240			2,640	15	60	2400	1.67				0	0	2400	2.80			25	
55	50					55	15	20	50	1.60				2	3	50	2.00				
400	400					400	10	20	400	1.12				3	5	400	1.71				
250	200			50		250	15	20	150	0.00				0	0	200	2.50				
300	280				20	300	14	100	200	0.00				0	0	280	2.50				
150	50		100			150	50	100		30	0.00			0	0					50	
30			20	10		30	30	100			2	0.23		0	0						

DAÑOS EN LOS CULTIVOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN EL AREA ESTE - (3)
 FLOOD DAMAGE OF CROP IN THE EASTERN AREA.(3)

Land tenure	Inundation in 1992										Inundation in 1994																												
	Annual crop		Perennial crop		Natural pasture		Improved pasture		Fallow and abandoned		Others		Total		Period		Depth		Soybean		Rice		Maiz		Sugarcane		Rice		Maiz		Sugar cane								
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	Cm	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield	Area	Yield							
18	5	0.5	10	2	18	0.5	100	30	100	1	0.00	50	3.68	2	5	0.5	2.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
100	50		50	50	150		20	9	20	30	1.00	50	3.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
150	50		50	50	150		30	7	30	30	1.00	10	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
50	40		10	10	50		50	21	50	30	1.00	20	2.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
50	40		10	10	50		20	5	20	30	1.00	20	2.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
700	500		200	200	700		30	30	50	100	1.00	400	3.00	3	8	200	2.00	500	3.00	150	2.30	500	3.00	150	2.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
470	370		100	100	470		200	30	200	150	0.00	100	0.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
200	190		10	10	200		10	5	30	190	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1200	600		120	120	1200		450	15	35	600	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
450	300		20	20	450		20	15	30	300	2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
300	300		120	120	300		300	15	60	300	2.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
500	380		30	30	500		500	15	30	220	2.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
250	50		150	150	250		250	2	30	250	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
250	100		50	50	250		300	7	30	300	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
400	400		50	50	400		400	15	5	250	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
200	130		50	50	200		200	7	20	55	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
580	230		150	150	580		580	15	35	150	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	300		100	100	400		400	60	80	150	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1400	650		150	150	1400		1400	21	70	150	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
200	200		10	10	200		200	10	50	180	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
250	230		10	10	250		250	20	30	180	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	65		100	100	50		50	65	50	65	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	100		30	30	100		100	14	80	100	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
400	440		30	30	400		400	120	100	400	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

DAÑOS EN LOS CULTIVOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN EL AREA OESTE - (1)
FLOOD DAMAGE OF CROP IN THE WESTERN AREA-(1)

Land tenure	Landuse						Inundacion in 1992						Inundacion in 1994								
	Annual crop	Perennia crop	Natural Pasture	Improved Pasture	Fallow	Abandoned	Others	Total	Period	Depth	Soybean Area	Yield	Rice Area	Yield	Period	Depth	Soybean Area	Yield	Rice Area	Yield	
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	Cm	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Day	Cm	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	
Antofagasta																					
40	38	2					40	50	30	50		38	2.20	15	20			32	2.46		
42	27						27	80	30	80		27	1.07	15	30			27	0.93		
20	15		5				20	20	30	20		15	0.00	7	25			20	0.72		
3	3						3	50	15	50		3	1.41	15	50			3	1.41		
20	12	3	2.5		1	1.5	20	85	7	85		7	0.29	3	70			4	0.40		
39	23		1				39	100	60	100		12	1.76	20	30			20	2.99		
60	40						60	100	4	100		30	0.90	0	0			7	0.51		
20	15		1			1	20	70	3	70		6	0.25	2	60			20	0.90		
20	20						20	120	20	120		20	0.00	3	20			38	1.26		
40	38		2				40	120	10	120		38	0.00	3	50			70	3.17		
40	73						80	80	21	80		50	0.00	0	0			50	2.99		
100	50		50				100	60	5	60		50	0.00	2	20			140	3.60		
40	50						60	70	1	70		40	1.32	0	0			1500	1.25		
200	140		60				200	100	8	100		140	1.03	7	60			50	1.25		
3000	2950		50				3000	90	15	100		1000	1.25	4	35			15	2.64		
50	50						50	30	20	90		50	0.00	0	0			35	2.51		
40	18		10				40	80	2	80		30	0.00	3	30			20	4.00		
42	35		5			2	42	100	7	100		20	0.90	0	0			150	3.60		
50	20		30				50	80	7	80		100	1.80	0	0			50	1.80		
200	150		50				200	100	10	100		150	0.27	2	10			10	1.71		
200	175		25				200	30	8	100		3	0.00	2	5			80	3.52		
20	15		5				20	50	20	30		50	1.85	3	2			10	1.80		
100	40		60				100	70	20	50		10	2.64	3	5			10	1.80		
70	15			5			25	50	7	100		10	0.00	3	20			15	2.70		
25	21			4			50	7	7	50		30	2.16	0	0			10	1.80		
50	30		15				20	21	21	90		10	0.60	0	0			15	2.70		
20	10		9				20	21	21	95		200	0.75	0	0						
200	50		130				200	21	21	95		200	0.75	0	0						

DAÑOS EN LOS CULTIVOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN EL AREA OESTE - (2)
 FLOOD DAMAGE OF CROP IN THE WESTERN AREA-(2)

Land tenure	Landuse						Inundation in 1992						Inundation in 1994								
	Annual crop	Perennial crop	Natural Pasture	Improved Pasture	Fallow	Others	Total	Day	Period	Depth	Soybean Area	Soybean Yield	Rice Area	Rice Yield	Day	Period	Depth	Soybean Area	Soybean Yield	Rice Area	Rice Yield
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	Cm	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Day	Cm	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha
Antofagasta																					
30	30						30	10	80					5	30					30	1.38
50	50						50	10	80					2	20					80	1.20
5	5						5	2	70					0	0					5	2.99
20	40						40	3	50					0	0					40	2.64
40	20			10		10	40	7	60					2	10					20	2.99
500	500						500	5	80					0	0					500	3.24
200	150		30	20		200	200	7	60					0	0					160	3.20
250	250					250	250	6	80					0	0					250	3.20
100	100					100	100	7	70					0	0					100	3.60
20	10	2	3	5		20	20	2	20					0	0					10	4.05
Los Chacos																					
80	80					80	80	25	100					3	6					80	3.60
50	45					60	60	7	120					5	20					45	4.40
50	30		20			50	50	10	100					0	0					30	4.50
50	50					50	50	0	0					0	0					50	2.00
300	250				50	300	300	10	20	50	0.90	200	4.22	0	0					250	6.16
350	350					350	350	17	65	200	0.75	200	1.03	5	3	350	1.03			250	6.16
220	220					220	220	10	20	150	1.50	100	3.60	0	0	20	1.50			200	4.00
120	120					120	120	20	100	50	0.90	70	2.57	0	0	120	2.00			200	4.00
200	185	4				200	200	7	20			80	3.52	0	0					130	1.85
150	50		100			150	150	0	0			50	4.60	0	0					20	3.90
100	80					100	100	3	100	50	1.00	300	0.00	7	50					600	2.93
1100	600				500	1100	1100	15	100					7	50					600	2.93
Sac Juan																					
210	150			50		210	210	2	30	25	1.50			0	0	100	2.50			8	4.00
100	20	5		70		100	100	0	0					0	0					100	3.60
200	100		100			200	200	30	30					0	0					50	4.00
100	50		50			100	100	5	20					0	0					150	1.40
150	150					150	150	10	80					1	2					200	1.50
200	200					200	200	5	35					0	0					200	1.50

DAÑOS EN LOS CULTIVOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN EL AREA OESTE - (3)
 FLOOD DAMAGE OF CROP IN THE WESTERN AREA-(3)

Land tenure	Landuse										Inundation in 1992										Inundation in 1994																
	Annual crop		Perennia crop		Natural Pasture		Improved Pasture		Fallow		Abandoned		Others		Total		Period		Depth		Soybean		Rice		Yield		Rice		Soybean		Period		Depth		Yield		Rice
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Day	Cm	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Day	Cm	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha	Ha	T/Ha		
150	100	5					15					30	150	150	2	10					100	3.52					0	0	20	2.00	80	4.40					
150	50									100		150	150	5	30					50	2.64						0	0			50	5.28					
250	220						30					250	250	8	50					100	0.70					3				110	1.30						
155	150	5										155	155	10	30			50	0.50	100	3.60					0	0			150	3.96						
300	250	10					40					300	300	10	50			50	1.50	250	2.88					0	0			250	4.00						
157	150					7						157	157	5	100			50	1.50	100	3.00					0	0	60	2.50	60	4.00						
100	100											100	100	2	30					100	4.40					0	0			100	4.40						
100	70							28.5				15	100	100	0	0			70	1.50						0	0										
150	135							15				150	150	20	10			50	1.70	100	3.52					3	5	55	2.00	80	3.52						
375	320							55				375	375	20	30			70	1.00	250	3.52					3	5	50	0.40	200	2.64						
150	50							53				150	150	60	100					60	3.00					30	100			70	3.60						
600	450							30				600	600	20	10			150	2.00	300	3.52					4	5	150	2.50	300	3.52						
500	500											500	500	3	100			50	0.00	400	0.02					0	0			350	4.50						
100	90											10	100	100	0	0			90	2.50						0	0	40	3.00	50	5.00						
250	250											250	250	5	30					250	3.00					0	0			250	3.60						
300	250											300	300	5	30					250	3.60					0	0			250	4.00						
300	300											300	300	15	70					200	1.20					0	0			300	1.80						
125	100											125	125	7	25					100	1.60					0	0			100	1.20						
100	100											100	100	6	40					100	4.00					0	0			100	4.00						
100	100											100	100	5	45					100	2.80					0	0			100	4.00						
250	200											250	250	7	40					250	3.20					0	0			250	3.60						
300	300											300	300	3	20					200	3.87					0	0			300	4.93						
100	96											100	100	5	50			46	1.09	50	0.88					0	0			60	4.40						

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO
SOBRE EL
CONTROL DE INUNDACIONES
EN LA
REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ
EN LA
REPUBLICA DE BOLIVIA

Formato de Encuesta Agro-Económica
AGROECONOMIC SURVEY FORM

No. de Encuesta

Fecha

Provincia

Canton

Nacionalidad

Encuestador

Municipio

Lugar

1. Condiciones de la Tenencia

Area total del predio (ha) Area propia (ha)

2. Uso de la Tierra

Cultivos anuales	Cultivos permanentes	Pasto Natural	Pasto Mejorados	Barbecho	Abandonada	Otros	Total
(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)

5. Si no sufriera problemas de inundación, indique qué productos podría producir.

1)..... 2)..... 3).....

4)..... 5).....

3. Daños por Inundación en 1992

Indique cuántos días y profundidad. Días Cm

1) Cultivo		1992												1993						
Epoca de Inun.																Area Sembrada (ha)	Area Cosechada (ha)	Prod. Rend. Kg/ha	Cau. sa I S	
Cultivo	O N D	E F M	A M J	J A S	O N D	E F M														

Nota : Indicar con aspas el periodo comprendido desde la siembra hasta la cosecha

2) Pasto	Area Total (ha)	Dañada (ha)	Area Total (ha)	Dañada (ha)
Pasto Natural				

3) Produccion Pecuaria	Cabezas	Pérdidas	Producción en Epoca de Inundaciones	Daños
Vacas Cría				
Leche			1/día X día	1/día X día
Cría y Leche			1/día X día	1/día X día
Cerdos				
Aves				
Came				
Huevo			1/día X día	1/día X día
Otros				

4. Daños por Inundación en 1994

Indique cuántos días y profundidad? Días Cm

1) Cultivo	1994												1995											
	Epoca de Inun	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	Area Sembrada (ha)	Area Cosechada (ha)	Prod Ton	Rend Kg/ha	Causa
Cultivo		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M					

Nota: Indicar con aspas el periodo comprendido desde la siembra hasta la cosecha

2) Pasto	Area Total (ha)	Dañada (ha)	Area Total (ha)	Dañada (ha)
Pasto Natural			Pasto Mejorado	

3) Produccion Pecuaria	Cabezas	Pérdidas	Producción en Epoca de Inundaciones	Daños
Vacas Cría				
Leche			/día X día	/día X día
Cría y Leche			/día X día	/día X día
Cerdos				
Aves Carne				
Huevo			/día X día	/día X día
Otros				

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO

SOBRE EL

CONTROL DE INUNDACIONES

EN LA

REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ

EN LA

REPUBLICA DE BOLIVIA

Formato de Encuesta Agro-Socio-Económica

AGROECONOMIC SURVEY FORM

No. de Encuesta

Fecha

Encuestador

Provincia

Municipio

Canton

Lugar

Nacionalidad

1. Personas que componen el hogar del propietario

El dueño vive en la propiedad. Sí () No ()

Si usted es el dueño de la propiedad llenar el ítem 1, si usted no es dueño No. de personas que componen su familia. ()

	Sexo	Parentesco	Edad	Trabajo actual	Nivel educativo	Ingreso anual
1	M F					
2	M F					
3	M F					
4	M F					
5	M F					
6	M F					
7	M F					
8	M F					
9	M F					
10	M F					

No de empleados - en el campo () Salario aproximado (Bs/M)
 Jornal aproximado (Bs/M)
 - Otros () Salario aproximado (Bs/M)
 Jornal aproximado (Bs/M)

2. Característica de Propiedad

Area total del predio (Ha) Area propia (Ha)

Area arrendada (Ha) Otra forma de tenencia ()

Costos de arrendamiento por ha (Bs/Campaña)

3. Uso de la Tierra

Cultivos anuales (ha) Cultivos permanentes (ha) Pastos (ha) Barbecho (ha) Abandono (ha) Otros (ha) Total (ha)

Tierra desmontada (ha) Tierra sin desmontar (ha)

4. Periodo de Cultivo y Producción

Cultivo	(1993)												(1994)												(1995)												
	J	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	J	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	J	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
1)																																					
2)																																					
3)																																					
4)																																					
5)																																					
6)																																					
7)																																					
8)																																					

Nota : Indicar con aspa el periodo comprendido desde la siembra hasta la cosecha

Area de siembra (Ha)	Area cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (T/Ha)
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			
6)			
7)			
8)			

5. Uso de Insumos

Usa semilla certificada? Sí () No ()

Si usa semilla certificada, indique las cantidades de semilla que utiliza y sus precios

Cultivo	Cantidad de semilla utilizada (Kg/Ha)	Superficie sembrada(Ha)	Precio de la semilla(Bs/Kg)	Cantidad de la semilla(Kg)	Lugar de compra

Utiliza abonos? Sí () No ()

Si utiliza abonos, indique las cantidades aproximadas que aplica por cultivo por hectarea y costo.

Nombre del abono	Cultivo	Superficie (Ha)	Cantidad de abono aplicada (Kg/Ha)	Precio del abono (B/Kg)	Cantidad de compra (Kg)	Lugar de compra

Uso de Pesticidas

Aplica insecticidas? Sí () No () Herbicidas? Sí () No ()

Fungicidas? Sí () No ()

Si usa pesticidas, indique el nombre de los productos, en qué cultivos los emplea y contra que plaga o enfermedad y las cantidades que aplica.

Nombre del pesticida	Cantidad de pesticida aplicada (/Ha)	Cultivo tratado	Plaga o enfermedad	Precio del pesticida	Volumen de compra	Lugar de compra

6. Comercializacion

Donde vende sus productos agrícolas ?

A quien vende sus productos ?

(1) Al mayorista (2) Al minorista (3) A una cooperativa

(4) A otros

Indique a que precio vendió su última cosecha indicando la fecha aproximada de venta.

Producto	Precio de venta	Cantidad	A quien vendió
			(1) (2) (3) (4)
			(1) (2) (3) (4)
			(1) (2) (3) (4)
			(1) (2) (3) (4)
			(1) (2) (3) (4)

De los productos que cosechó, que cantidad dedicó a la venta y que cantidad consumieron en su casa (Autoconsumo).

Producto	Venta (Kg)	Autoconsumo (Kg)

7. Maquinaria e Implementos de Labranza

En la preparación de su terreno emplea :

Tractor (ha) Bueyes (ha) Mulas (ha) Otro (ha)

Arriendo tractor? Sí () No ()

Si arriendo tractor, paga : por hora ?Bs por Ha ?Bs

Indique qué maquinaria y equipo posee

Item	Capacidad	No	Fecha de compra	Excelente	Estado Regular	Deteriorado
Tractor						
Cosechadora						
Camión						
Camioneta						
Arado de hierro						
Rastra						
Sembradora						
Pulverizador						
Espolvador						
Equipo de bombeo						
Nivelador						
Otros						

8. Riego y Drenaje

Realiza riego? Sí () No ()

Si realiza riego, detallar:

Cultivo	Superficie (Ha)	Tipo		
		Gravedad	Aspersión	Otros
		()	()	
		()	()	
		()	()	
		()	()	
		()	()	

En caso de que no realice riego, indique si desea realizarlo? Sí () No ()

Indique en qué cultivos desearía realizar riego? 1).....2)

3).....4)

Tiene usted problema con la falta de drenaje? Sí () No ()

Si tuviera buen drenaje que tipo de cultivo desearía producir?

1)..... 2)..... 3)..... 4).....

9. Producción Pecuaria

Especie	Cabezas	Precio promedio de venta (Bs)	Cantidad vendida /a	Dónde vende
Ganado de carne				
Ganado de leche				
Ganado de doble propósito				
Cerdos				
Aves ponederas				
Aves parrilleras				
Otro				

Leche	Cantidad vendida (Bs/M)	Precio de venta (Bs/l)	Dónde vende

Huevos	Cantidad vendida (Bs/M)	Precio de venta (Bs)	Dónde vende

10. Asistencia Técnica

Recibe asistencia técnica ? Sí () No ()

Cual es entidad que le ha brindado asistencia técnica ?

En que área ha recibido asistencia técnica ?

Manejo de suelos () Uso agua de riego () Siembra () Abono ()

Drenaje () Control de plagas y enfermedades () Comercialización ()

Crédito () Otros

Se ha beneficiado con la asistencia técnica ? Sí () No ()

.....

11. Crédito Agrícola

Recibió alguna vez crédito agrícola ?

Sí () : Qué entidad

Para qué actividad

Que año

Valor

Plazo

Interés%

No () : Por qué no tiene crédito agrícola ?

Suficiente con recursos propios Sí ()

No () : Especificar :

12. Organización

Pertenece usted a alguna asociación, cooperativa, junta, asociación comunal u otra organización ?

Sí () Cual ?

No () Por qué no pertenece

13. Inundación

Sufre o ha sufrido daños por inundaciones ? Sí () No ()

Si sufre inundaciones :

Indique la frecuencia : Anual () Otros

Indique cuántos días y a qué profundidad ?Días Cm

Si no sufriera problemas de inundación, indique qué productos podría producir ?

1) 2) 3)

14. Datos de la Vivienda del Propietario

Abastecimiento de agua : Noria (), De río, quebrada o manantial ()

De pozo ()

Otros : Especificar

La vivienda cuenta con energía eléctrica ?

Sí () : Red de electrificación () Planta propia ()

No ()

Sistema sanitario de la vivienda ?

Conectado a alcantarillado () Conectado a pozo séptico () Letrina ()

No tiene ()

15. Problemáticas

Terreno no productivo : Sí () No ()

Falta de agua : Sí () No ()

Tamaño de finca reducido : Sí () No ()

Falta de asistencia técnica : Sí () No ()

Falta de crédito agrícola : Sí () No ()

Falta de disponibilidad de semilla certificada : Sí () No ()

Inestabilidad de precios : Sí () No ()

Falta de centro de acopio y otros infraestructuras de comercialización : Sí () No ()

Otras :

Indique que productos desearía cultivar ?

1)..... 2)..... 3).....

Indique las razones : () 1) Económicas (Ganancia altas, Costos bajos)

() 2) Técnicas (Facilidad de cultivo)

() 3) Otros

LIBRO DATOS C
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

LIBRO DATOS : LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

1. Zona Okinawa
2. Zona San Juan

PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (TOKIO)
CENTRAL CONSULTANT, INC.,(TOKIO)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
CORPORACION DE DESARROLLO REGIONAL SANTA CRUZ
REPUBLICA DE BOLIVIA

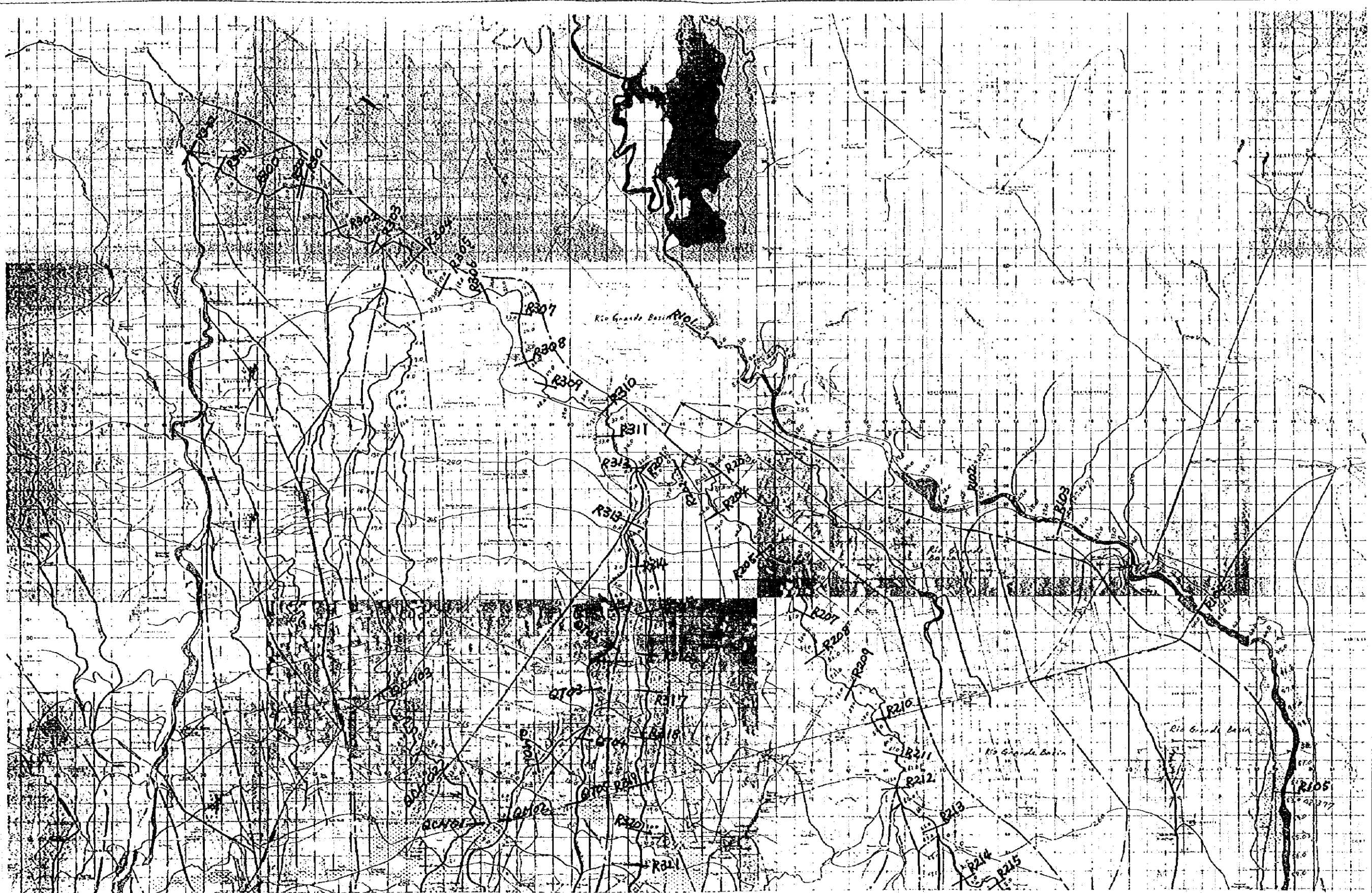
ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO SOBRE EL CONTROL DE
INUNDACIONES EN LA REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ

ZONA OKINAWA

INDICE

ZONA OKINAWA

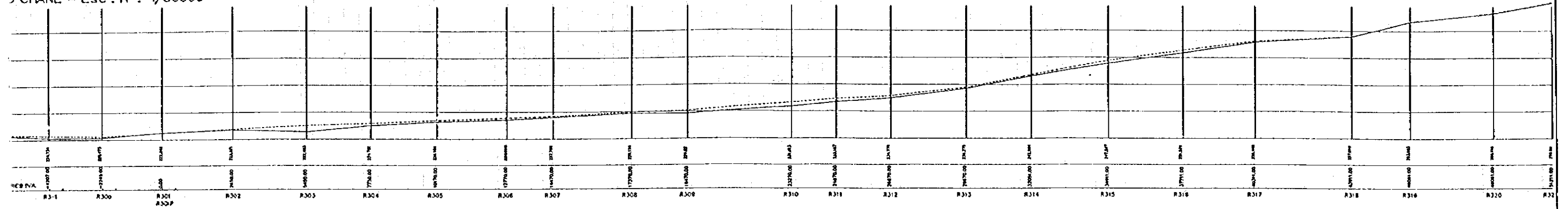
1. RIO GRANDE	PERFIL LONGITUDINAL	1
	SECCIONES TRANSVERSALES R101 A R105	2
	SECCIONES TRANSVERSALES R106 A R108	3
2. RIO PAILON	PERFIL LONGITUDINAL	1
	SECCIONES TRANSVERSALES R201 A R205	4
	SECCIONES TRANSVERSALES R206 A R210	5
	SECCIONES TRANSVERSALES R211 A R215	6
	SECCIONES TRANSVERSALES R216 A R218	7
3. RIO CHANE	PERFIL LONGITUDINAL	1
	SECCIONES TRANSVERSALES R3-2 A R301'	8
	SECCIONES TRANSVERSALES R301 A R305	9
	SECCIONES TRANSVERSALES R306 A R310	10
	SECCIONES TRANSVERSALES R311 A R315	11
	SECCIONES TRANSVERSALES R316 A R321	12
4. QUEBRADA LAS MARAS	PERFIL LONGITUDINAL	13
	SECCIONES TRANSVERSALES QM01 A QM03	14
5. QUEBRADA LAS CHACRAS	PERFIL LONGITUDINAL	13
	SECCIONES TRANSVERSALES QCH01 A QCH03	15
6. QUEBRADA EL TORO	PERFIL LONGITUDINAL	13
	SECCIONES TRANSVERSALES QT01 A QT06	16
7. DRENAJE	PERFIL LONGITUDINAL	1
	SECCIONES TRANSVERSALES DR01 A DR03	17



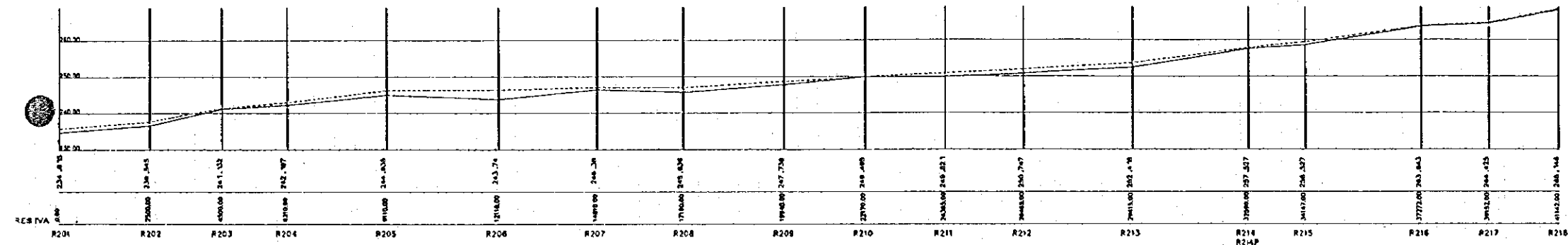
LOCATION MAP OF TOPOGRAPHIC SURVEY : OKINAWA ZONE (1)

MAPA DE UBICACION DE LAS INSPECCIONES TOPOGRAFICAS EN LA ZONA OKINAWA - (1)

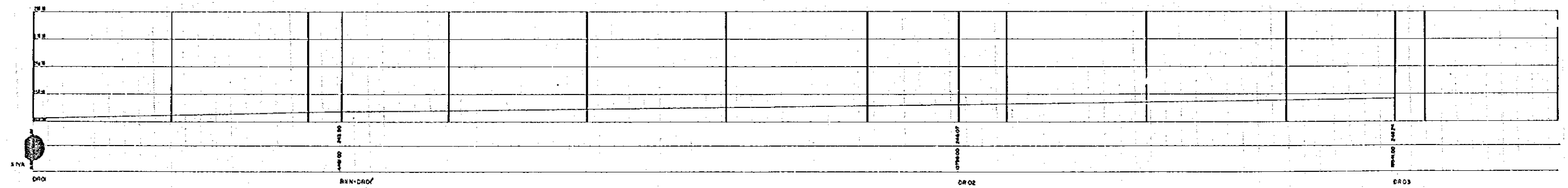
RÍO CHANE - Esc. H : 1/50000



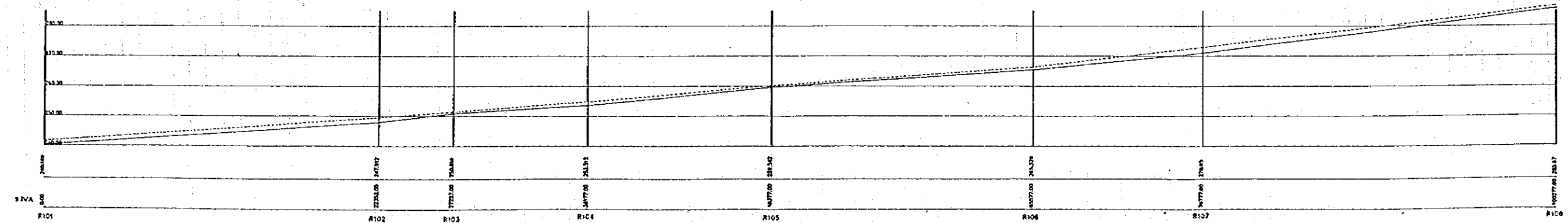
RÍO PAILÓN - Esc. H : 1/50000

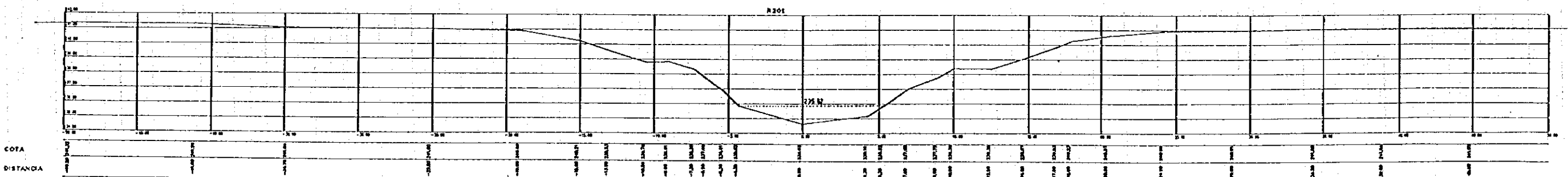
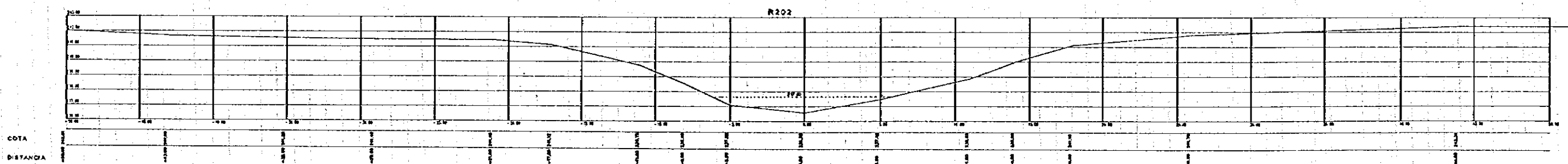
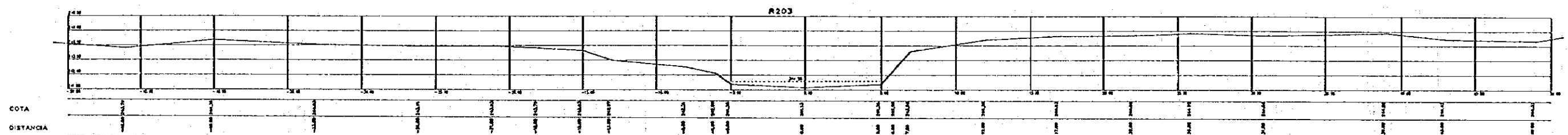
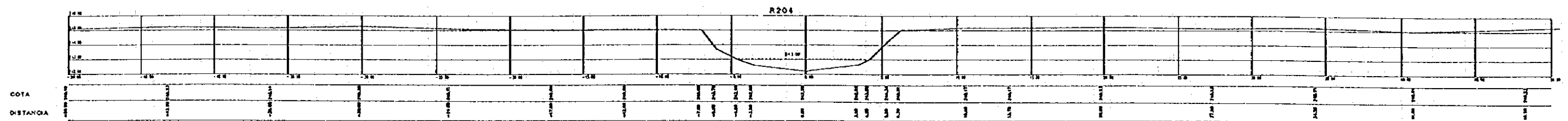
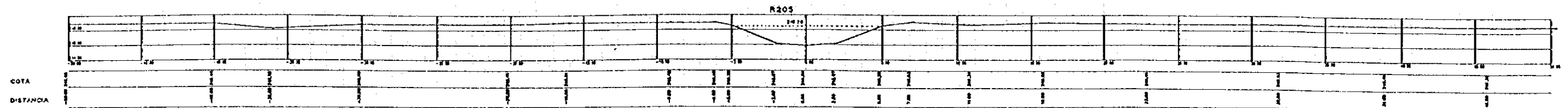


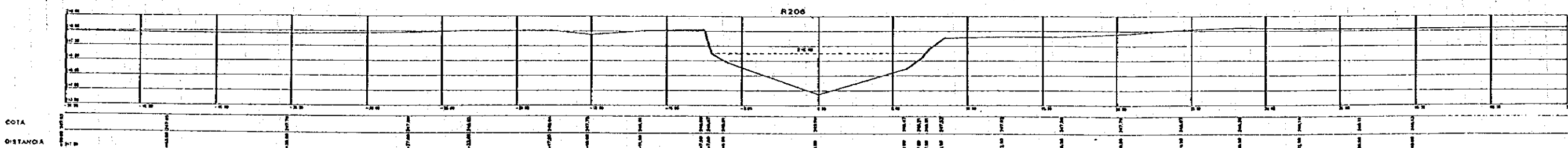
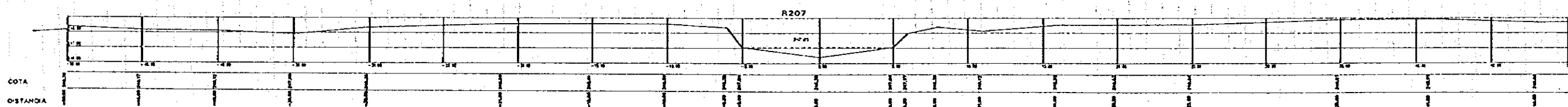
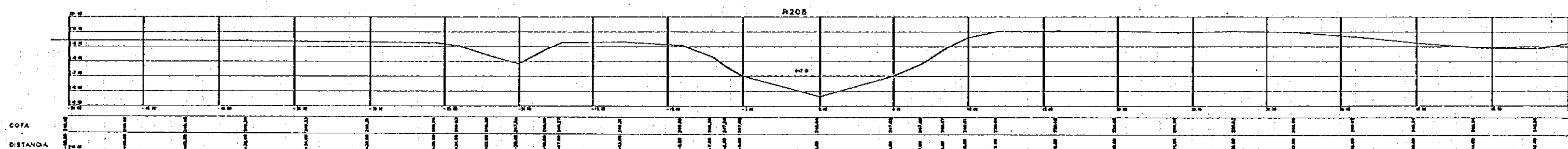
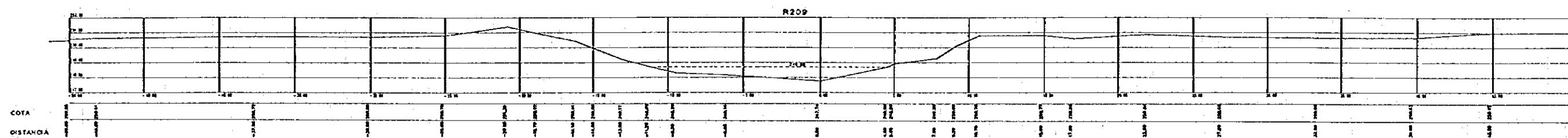
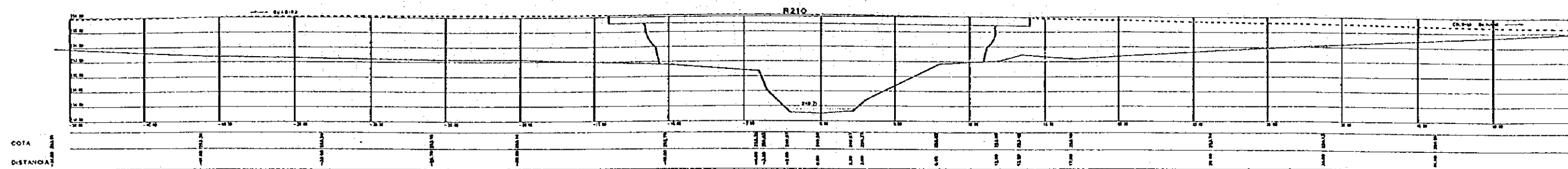
DRENAJE OKINAWA ESC. H 1/20000

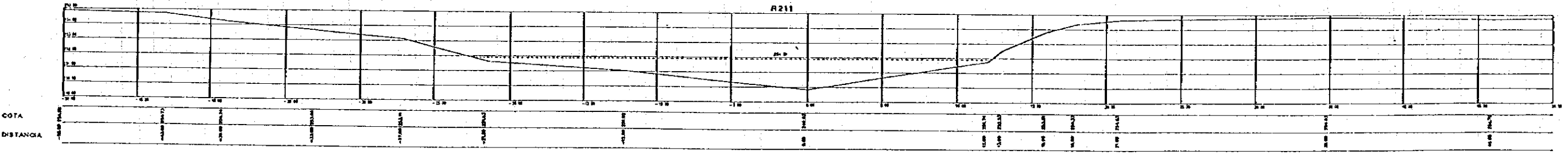
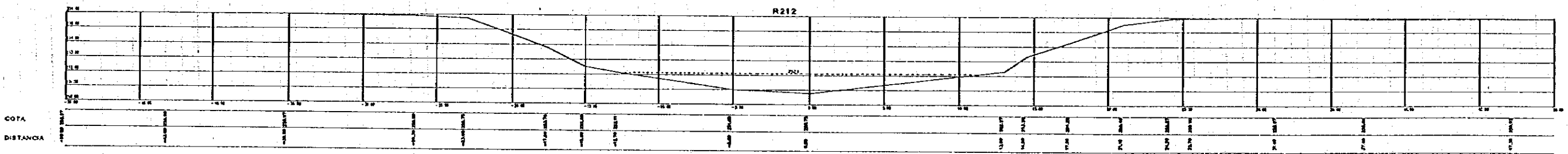
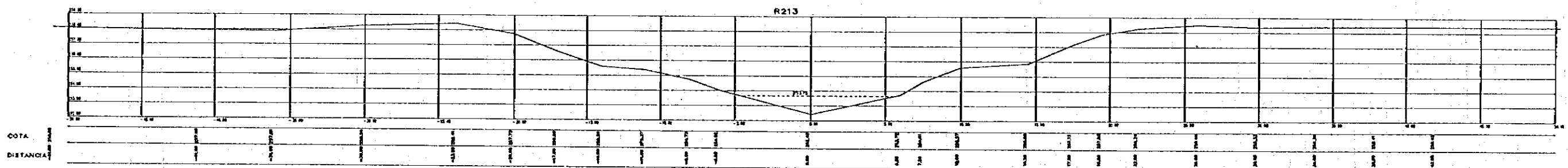
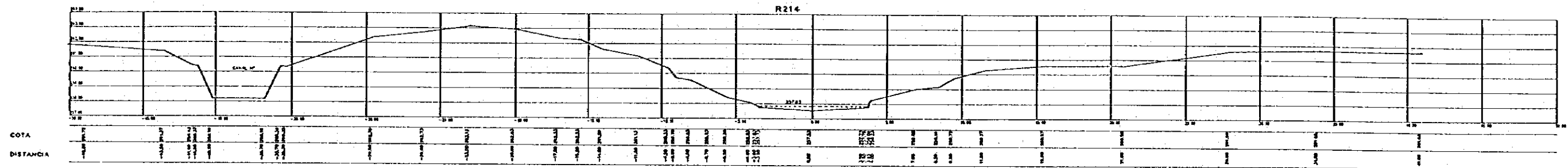
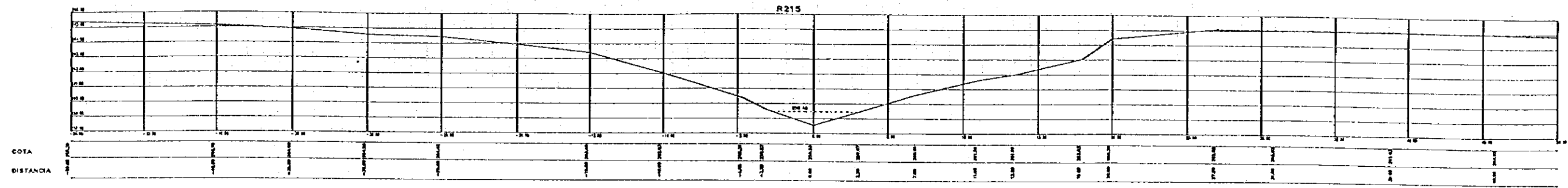


RÍO GRANDE - Esc. H : 1/100000



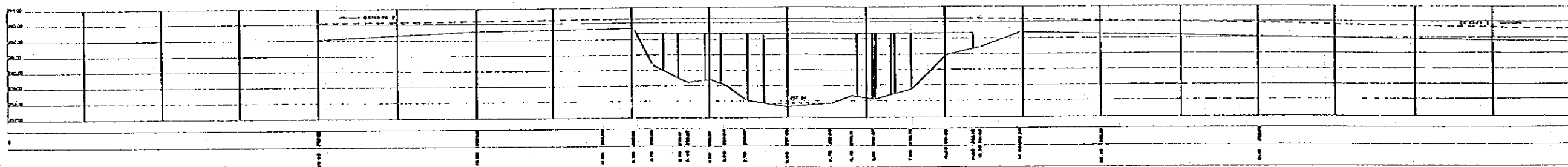




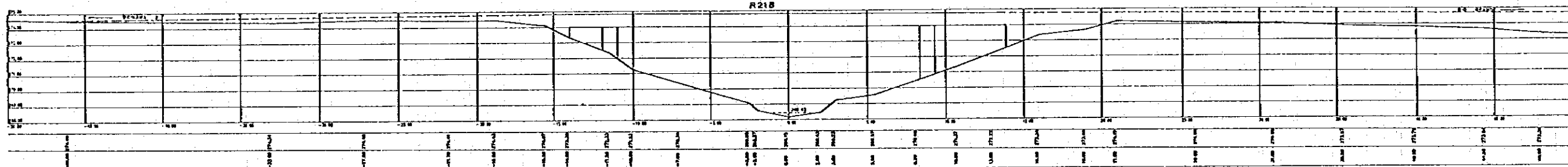




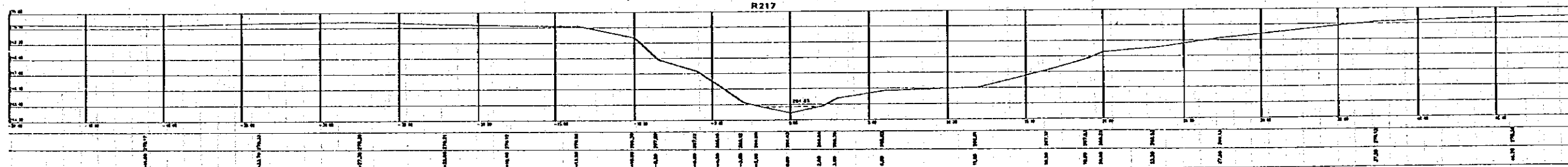
R24P



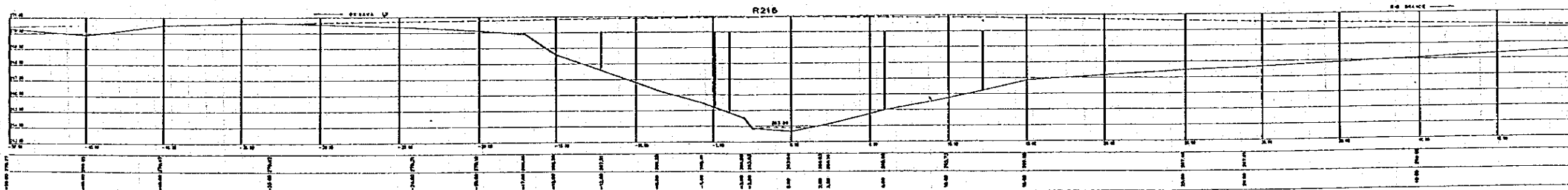
R218

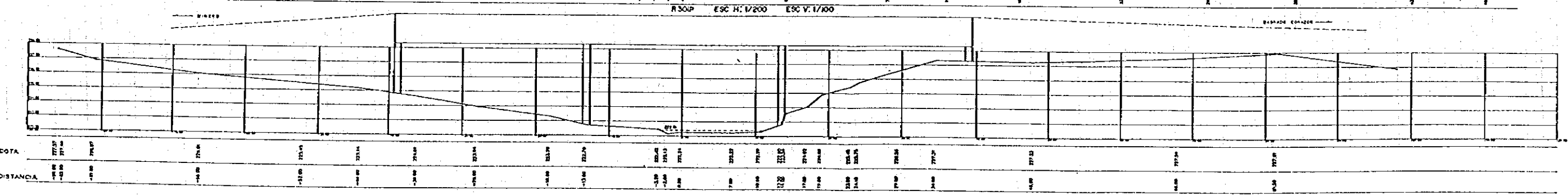
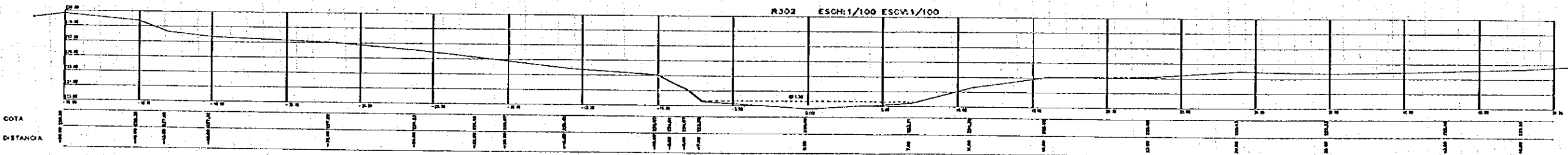
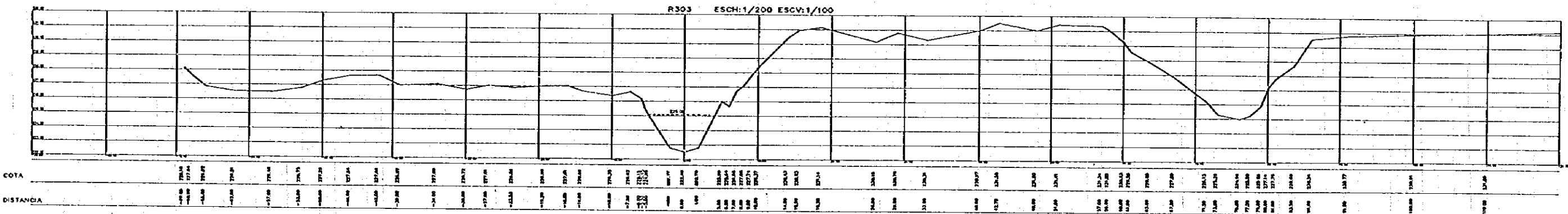
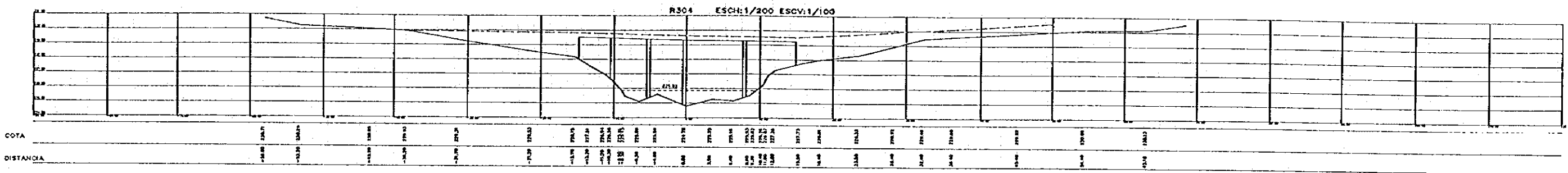
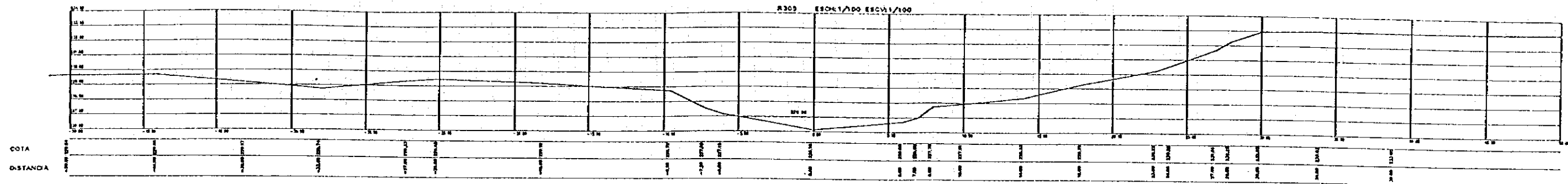


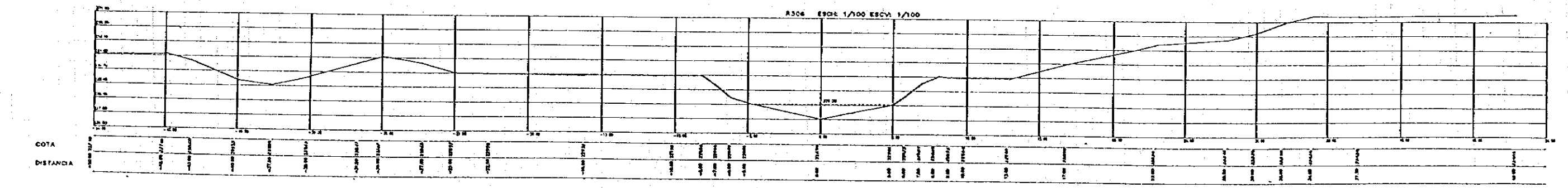
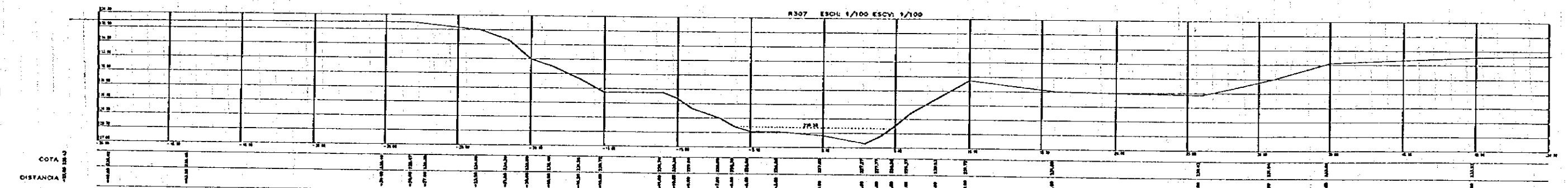
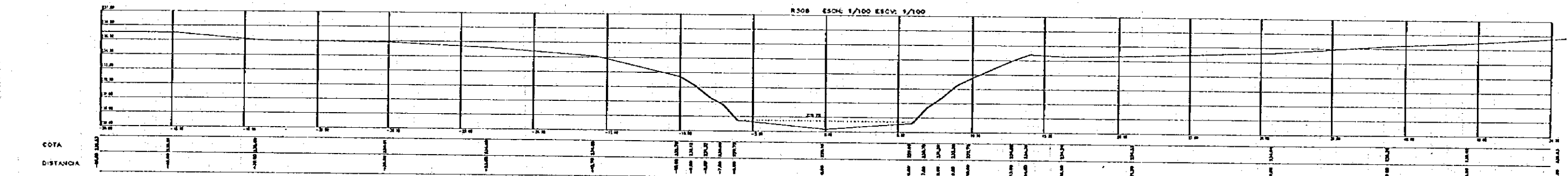
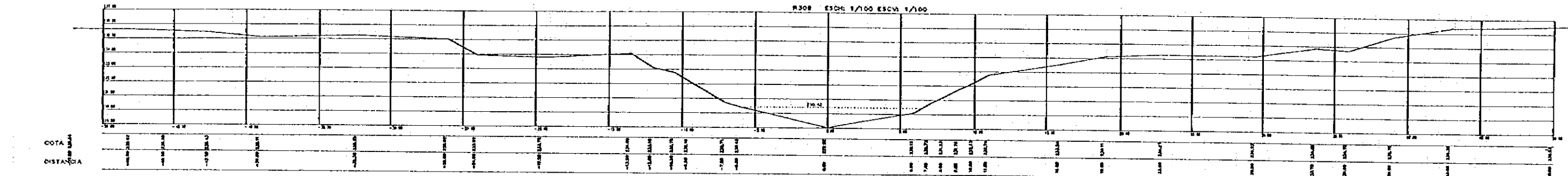
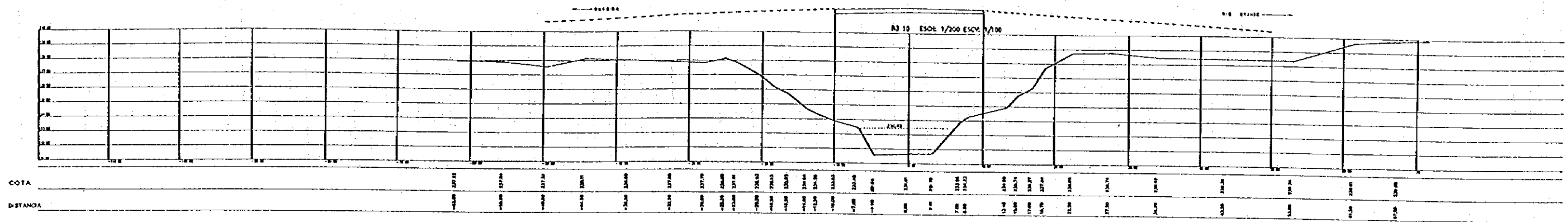
R217



R216







PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (TOKIO)
CENTRAL CONSULTANT, INC. (TOKIO)

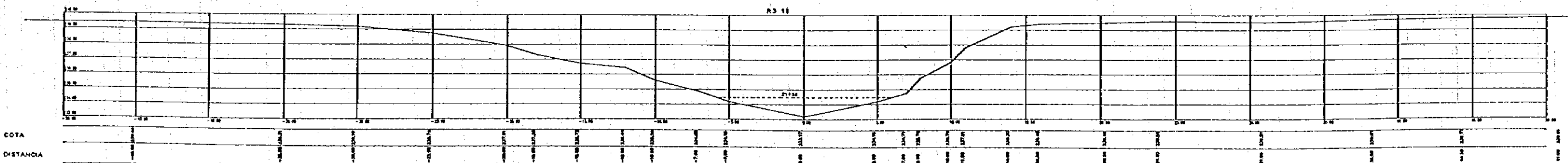
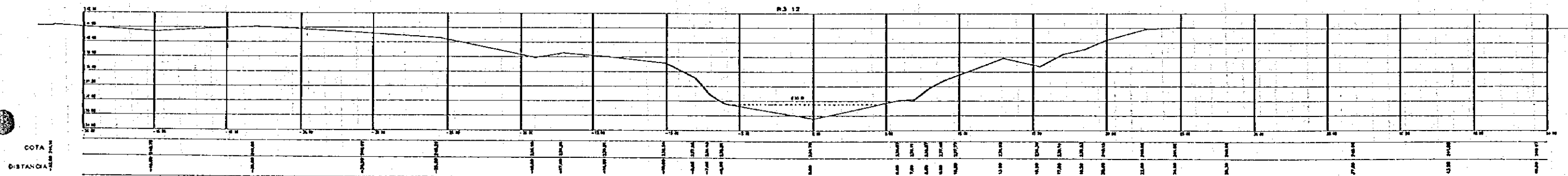
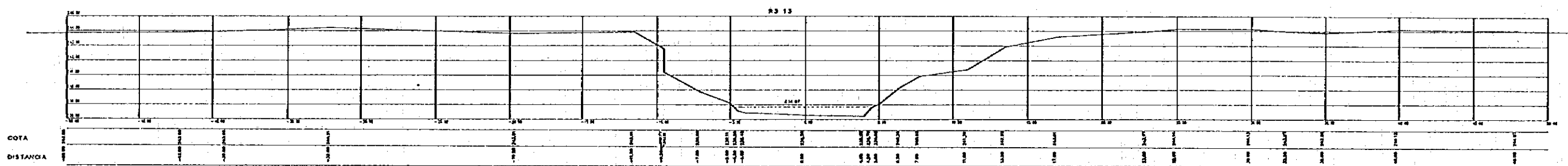
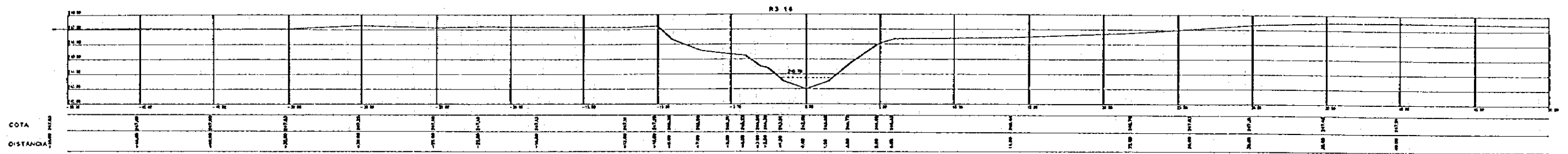
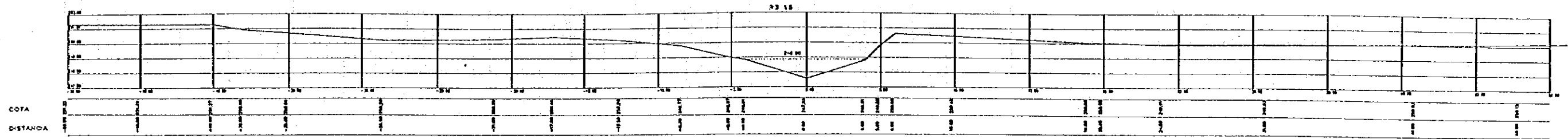
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
CORPORACION DE DESARROLLO REGIONAL SANTA CRUZ
REPUBLICA DE BOLIVIA

ESCALA
VARIAS

RIO CHANE
SECCIONES TRANSVERSALES
R306/R307/ R308/ R309/ R310

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO SOBRE EL CONTROL DE
INUNDACIONES EN LA REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ
C-14

LAMINA :
10-17





PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (TOKIO)
CENTRAL CONSULTANT, INC.(TOKIO)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
CORPORACION DE DESARROLLO REGIONAL SANTA CRUZ
REPUBLICA DE BOLIVIA

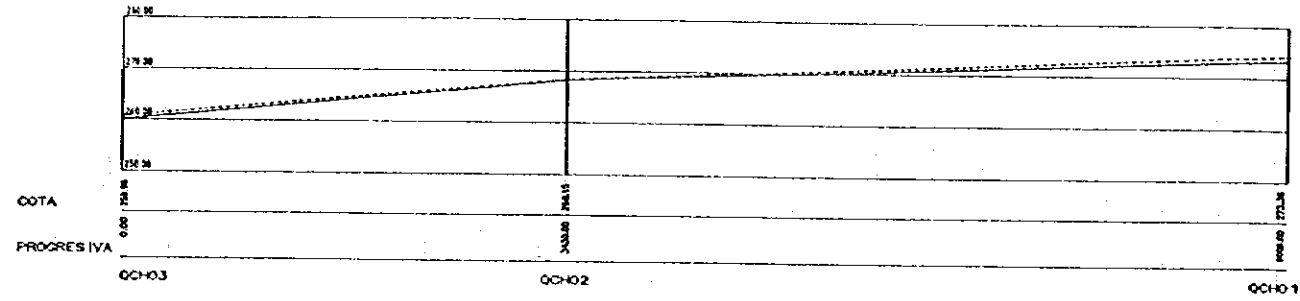
ESCALA
ESCH : 1/100
ESCV : 1/100

RIO CHANE
SECCIONES TRANSVERSALES
R316/R317/R318/R319/R320/R321

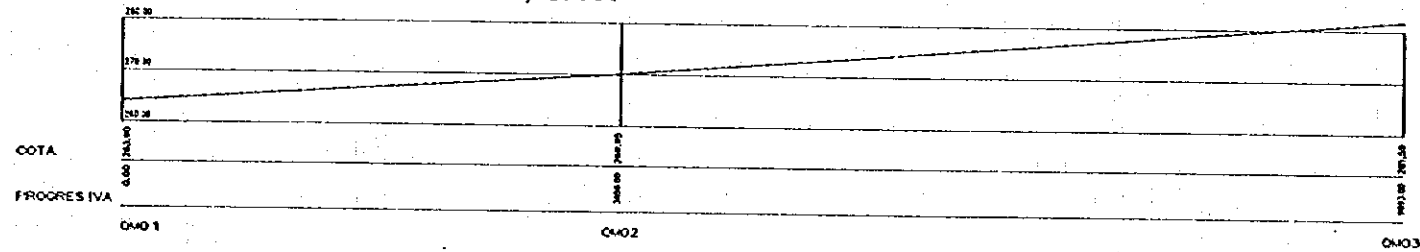
ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO SOBRE EL CONTROL DE
INUNDACIONES EN LA REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ
C-16

LAMINA :
12-17

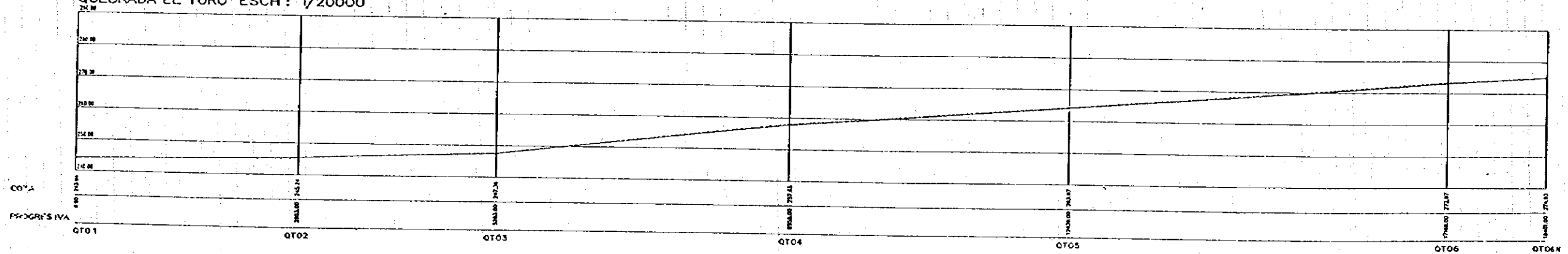
QUEBRADA LAS CHACRAS ESCH: 1/20000

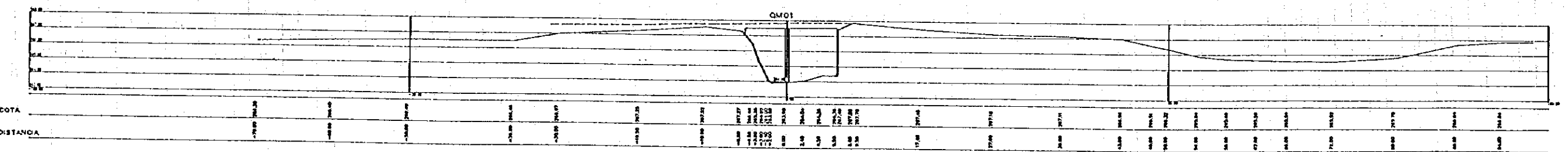
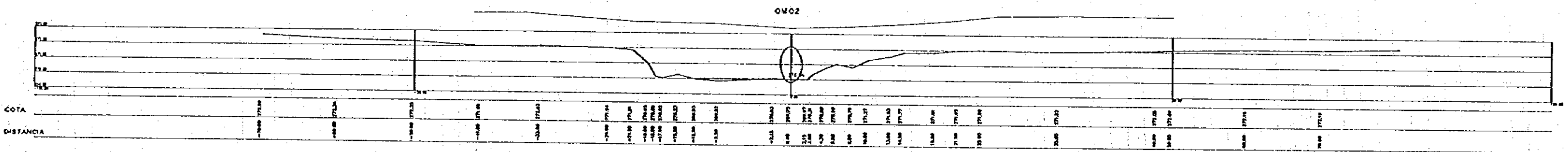
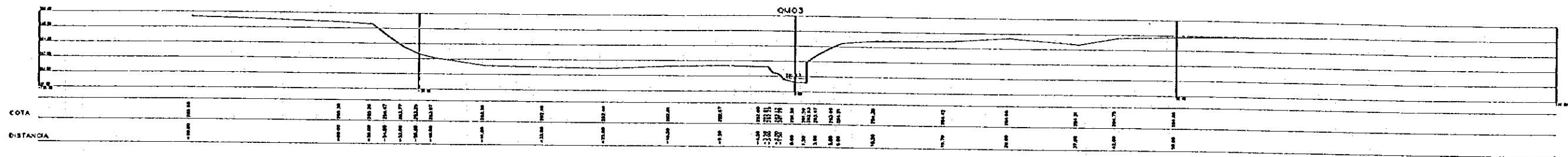


QUEBRADA LAS MARAS ESCH: 1/20000



QUEBRADA EL TORO ESCH: 1/20000





PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (TOKIO)
CENTRAL CONSULTANT, INC.(TOKIO)

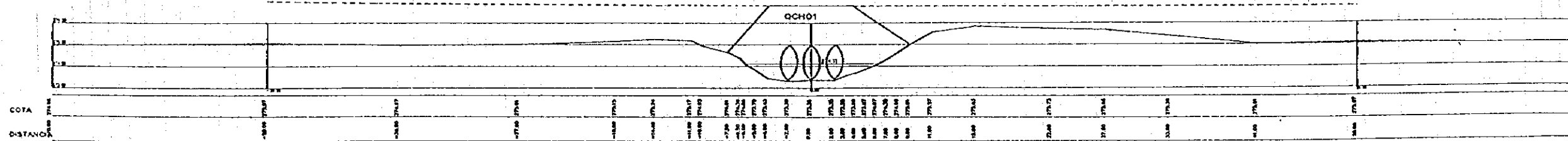
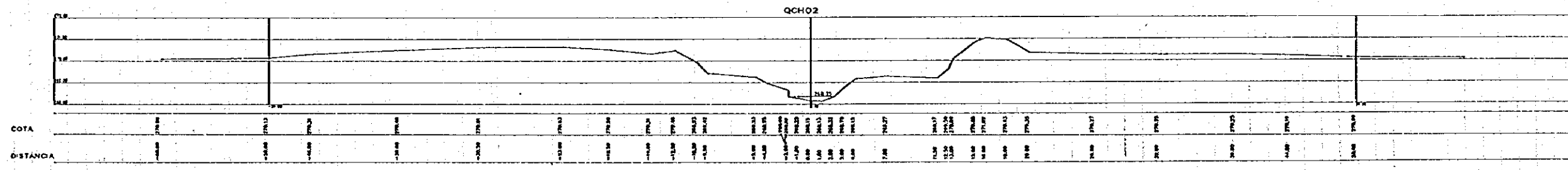
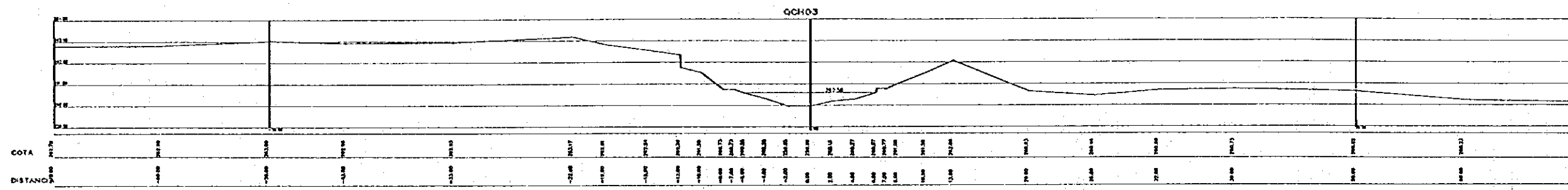
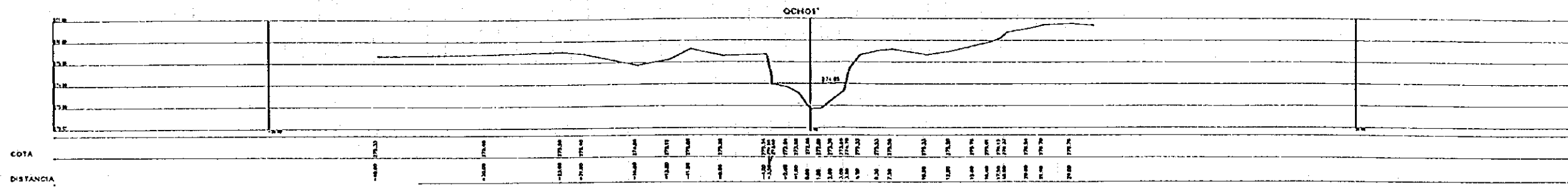
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
CORPORACION DE DESARROLLO REGIONAL SANTA CRUZ
REPUBLICA DE BOLIVIA

ESCALA
HORIZONTAL 1 / 200
VERTICAL 1 / 100

QUEBRADA LAS MARAS
SECCIONES TRANSVERSALES
QM01/QM02/QM03

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO SOBRE EL CONTROL DE
INUNDACIONES EN LA REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ
C - 18

LAMINA :
14-17



PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (TOKIO)
 GENERAL CONSULTANT, INC. (TOKIO)

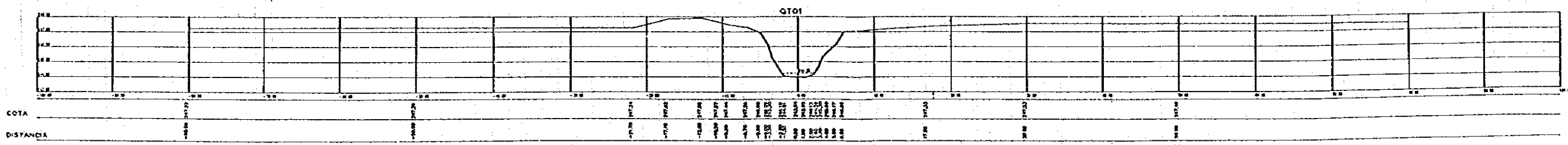
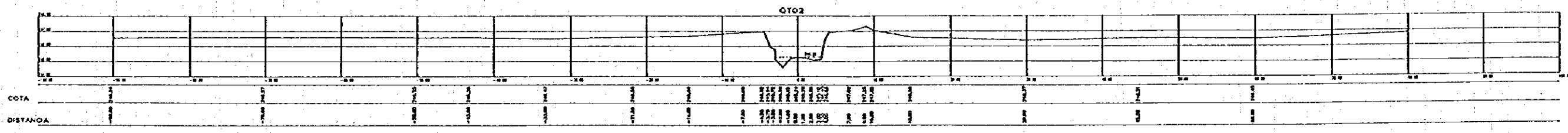
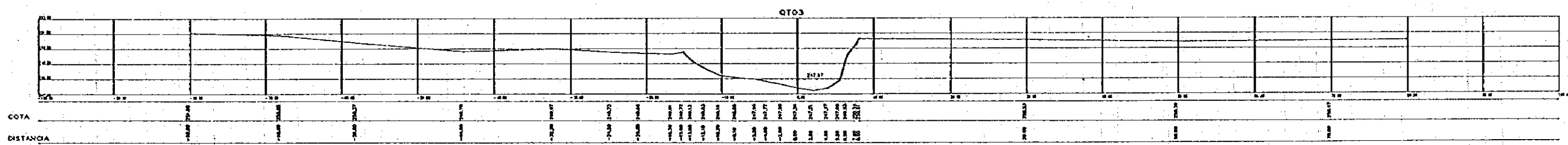
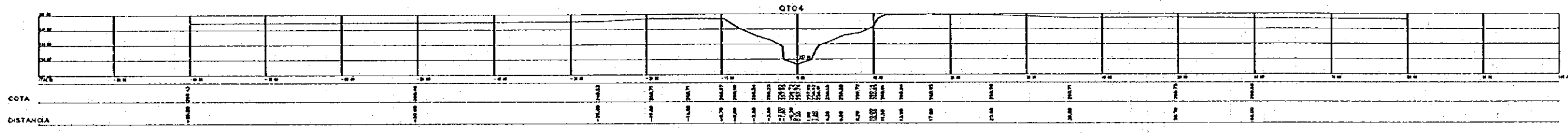
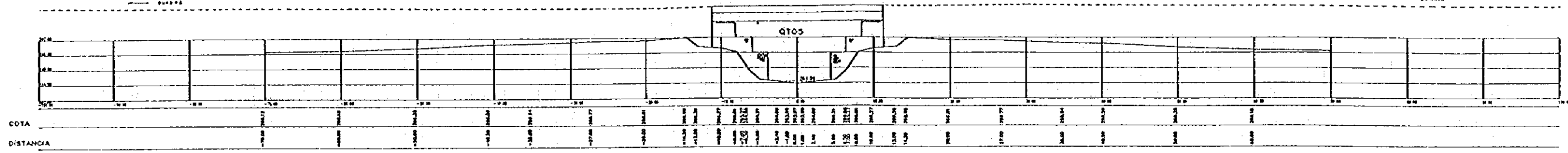
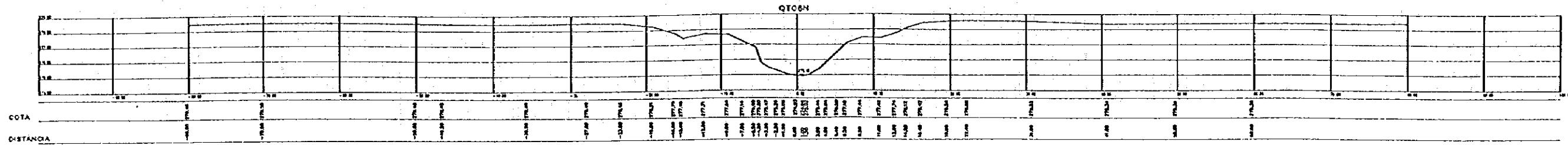
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
 MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
 CORPORACION DE DESARROLLO REGIONAL SANTA CRUZ
 REPUBLICA DE BOLIVIA

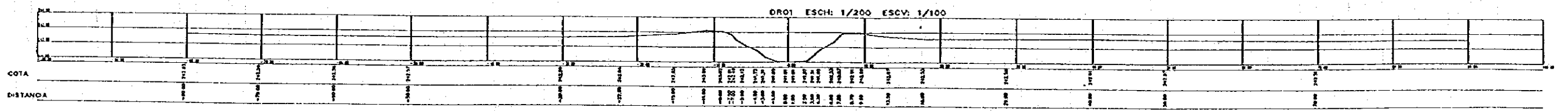
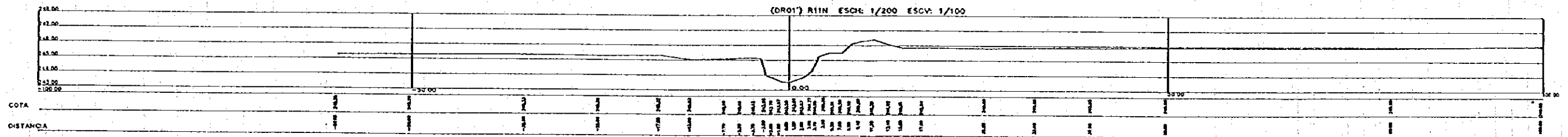
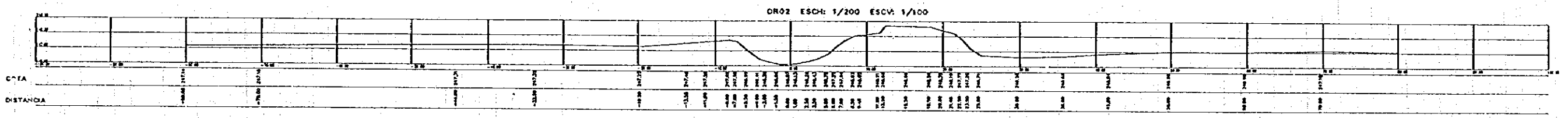
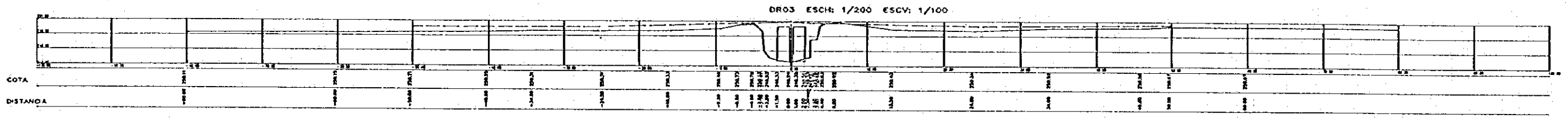
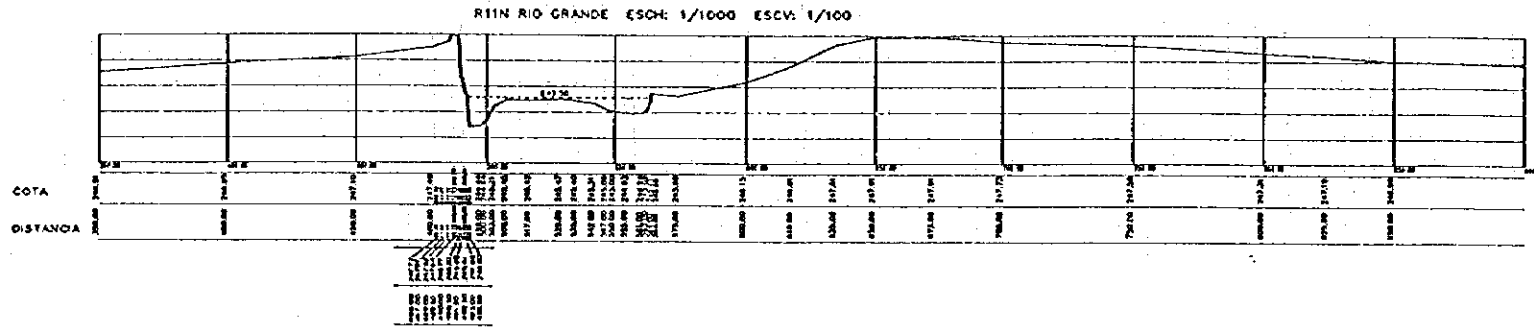
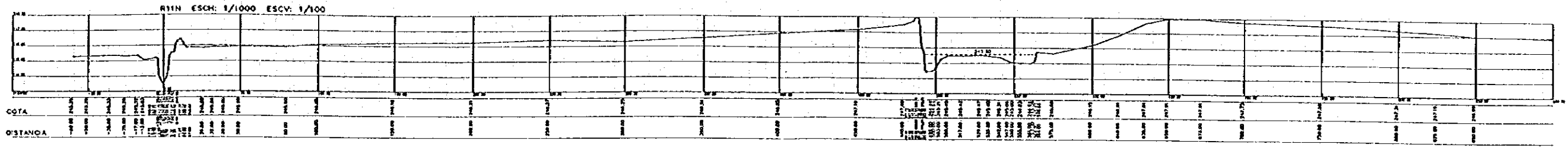
ESCALA
 HORIZONTAL 1/50
 VERTICAL 1/75

QUEBRADA LAS CHACRAS
 SECCIONES TRANSVERSALES
 QCH01/QCH02/QCH03/QCH01'

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO SOBRE EL CONTROL DE
 INUNDACIONES EN LA REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ
 C-19

LAMINA :
 15-17





PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (TOKIO)
CENTRAL CONSULTANT, INC.(TOKIO)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
CORPORACION DE DESARROLLO REGIONAL SANTA CRUZ
REPUBLICA DE BOLIVIA

ESCALA
VARIAS

DRENAJE OKINAWA Y RIO GRANDE R11N/DR01
DRENAJE OKINAWA DR02/DR03

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO SOBRE EL CONTROL DE
INUNDACIONES EN LA REGION RURAL NORTE DE SANTA CRUZ
C-21

LAMINA :
17-17