

TABLE OF COLOR SEPARATION ( TOPOGRAPHIC MAP )

CLASS	ITEMS	No.	SYMBOL	KINDS OF EXPRESSION AND No. OF EACH PLATE	COLOR																								
					BLACK					RED	BLUE					GREEN					BROWN								
					NAME / SYM	N / G	LINE	ROAD etc	BUILDING	SCREENS	SCREENS	SCREENS	SCREENS	BLDG SYM	NAME / SYM	LINE	SCREENS	PATTERN	LINES	VEG.	COFFEE	PASTURE	SUGAR C	FOREST	OTHERS	SCREENS	SCREENS	CONTOUR	VALUE H.
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					
CONTROL POINTS	TRIANGULATION POINT	1	△																										
	VERTICAL CONTROL POINT (BHT)	2	x																										
	ASTRONOMICAL POINT	3	⊕																										
	DIRECT LEVELING POINT	4	•																										
	SPOT HEIGHT BY PHOTOGRAMMETRY	5	•																										
	MAGNETIC OBSERVATION POINT	6	⊙																							○			
HYPSOGRAPHIC ELEMENTS	CONTOUR LINE	1	—																							○			
	CUTTING	2																								○			
	EMBANKMENT	3																								○			
	BANK	4	+++++																							○			
	SLOPE	5																								○			
	CLIFF	6																								○			
	GULLY	7	⊂																							○			
	DEPRESSION	8	⊃																							○			
	ROCK OUTCROP	9	⊂																							○			
	SAND AREA	10	⊂																							○			
	CAVE	11	Y																										
	HEWN STONE	12	⊂																							○			
	MINA	13	⊂																										
ROADS	PRIMARY IDENTIFICATION MARK		①																										
	SECONDARY IDENTIFICATION MARK	1	②																										
	TERTIARY IDENTIFICATION MARK		③																										
	DIVIDED HIGHWAY	2																											
	PAVEMENT ROAD	3																											
	ROAD WITHOUT PAVEMENT	4																											
	BRIDLE PATH	5	—																										
	FOOT PATH	6	—																										
	ROAD UNDER CONSTRUCTION	7	—																										
	PEDESTRIAN TRACK	8	—																										
	CROSSROAD	9	—																										
	PEDESTRIAN OVERPASS	10	—																										
	TOLLGATE	11	—																										
	GREEN BELT	12	—																										
	BRIDGE	13	—																										
FOOTBRIDGE	14	—																											
FORD	15	—																											

TABLE OF COLOR SEPARATION ( TOPOGRAPHIC MAP )

CLASS	ITEMS	No.	SYMBOL	KINDS OF EXPRESSION AND No. OF EACH PLATE	COLOR																								
					BLACK							RED	BLUE					GREEN					BROWN						
					NAME/SYM	N/C	ROAD etc	BUILDING	SCREEN50	SCREEN30	SCREEN10	SCREEN40	ELDC SYM	NAME/SYM	LINE	SCREEN10	PATTERN	LINES	VEG	COFFEE	PASTURE	SUGAR C	FOREST	OTHERS	SCREEN20	SCREEN40	CONTOUR	VALUE H.	SCREEN10
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					
RAILWAY	RAILWAY IN OPERATION	1																											
	LEVEL CROSSING	2																											
	OVERCROSSING	3																											
	RAILWAY STATION	4																											
	ABANDONED RAILWAY	5																											
	RAILWAY YARD	6																											
	SHUNT LINE	7																											
	RAILWAY BRIDGE	8																											
BUILDINGS	DENSE HOUSING AREA	1																											
	PROMINENT BUILDING	2																											
	OLD PEOPLE'S HOME	3																											
	ORPHANAGE	4																											
	RELIGIOUS HOUSE	5																											
	INDEPENDENT BUILDING & HOUSE	6																											
	CATTLE BARN	7																											
PUBLIC WORKS AND OTHER FACILITIES (1)	GOVERNMENTAL BUILDING	1																											
	LOCAL GOVERNMENT BUILDING	2																											
	POLICE STATION	3																											
	LAW COURT	4																											
	FIRE STATION	5																											
	POST OFFICE	6																											
	SCHOOL	7																											
	HOSPITAL AND HEALTH CENTER	8																											
	EMBASSY AND CONSULATE	9																											
	TELECOMMUNICATION CENTER	10																											
	CHURCH	11																											
	MOSQUE	12																											
	BANK	13																											
	HOTEL	14																											
	INDUSTRY	15																											
	PUBLIC MARKET-PROMINENT STORE	16																											
	POWER PLANT, SUBSTATION	17																											
	PUMPING STATION	18																											
	LIBRARY	19																											
	MUSEUM	20																											
	RED CROSS	21																											
	WAREHOUSE	22																											
	JAIL	23																											
	MEETING PLACE	24																											

# TABLE OF COLOR SEPARATION ( TOPOGRAPHIC MAP )

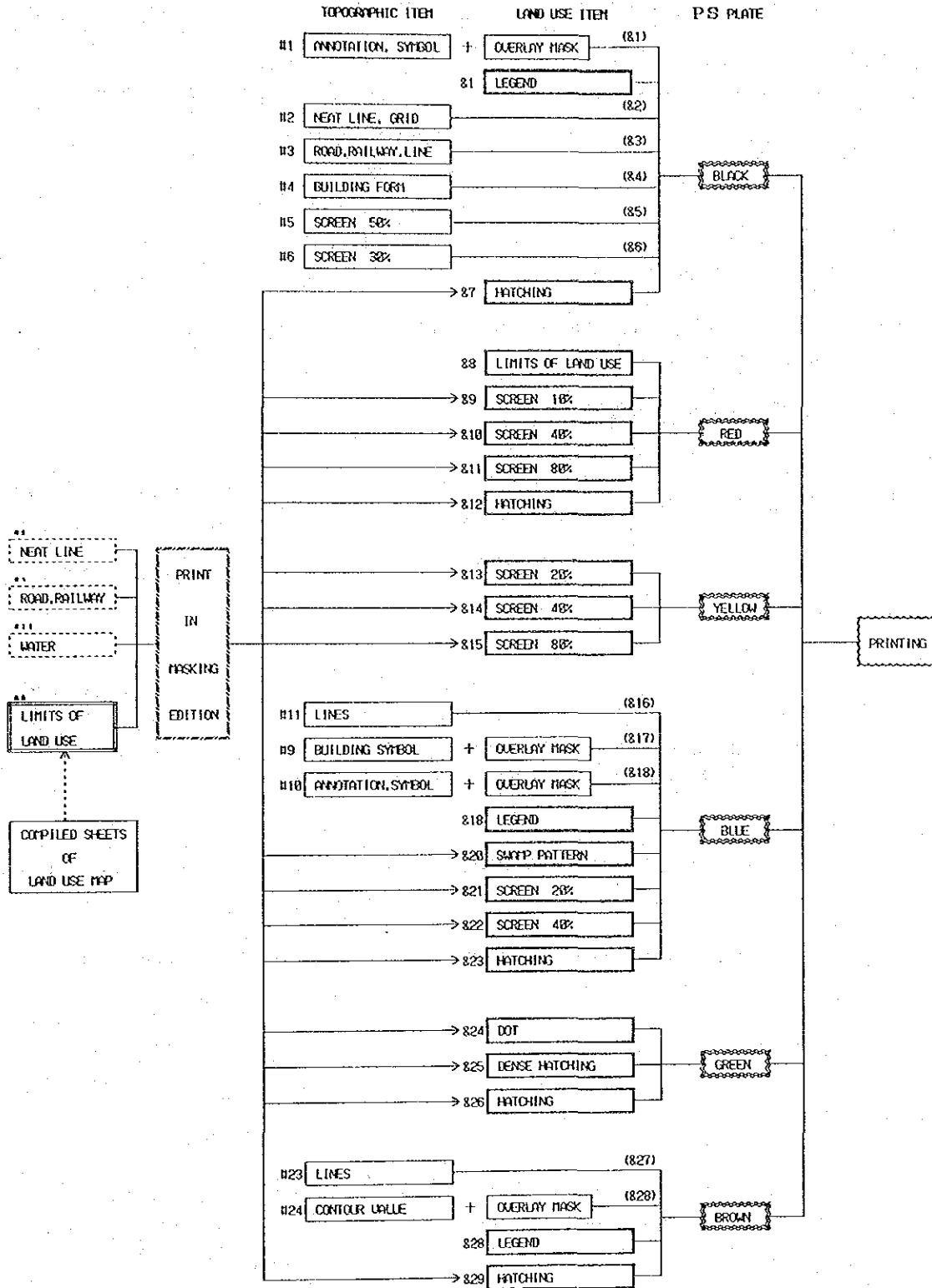
CLASS	ITEMS	No.	SYMBOL	KINDS OF EXPRESSION AND No. OF EACH PLATE	COLOR																								
					BLACK					RED	BLUE			GREEN							BROWN								
					NAME / SYM	N/C LINE	ROAD etc	BUILDING	S SCREEN5	S SCREEN3	S SCREEN10	S SCREEN40	B LDC SYM	NAME / SYM	LINE	S SCREEN10	PATTERN	LINES	VEC	COFFEE	PASTURE	SUGAR C	FOREST	OTHERS	S SCREEN20	S SCREEN40	CONTOUR	VALUE H.	S SCREEN10
					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
PUBLIC WORKS AND OTHER FACILITIES (2)	STORAGE TANK	1	⊙		O	O																							
	OSCILLATION TANK	2	●		O	O																							
	SILO	3	○		O	O																							
	CHIMNEY	4	∟																										
	TOWER	5	HA		O					O																			
	MONUMENT	6	Δ		O					O																			
	HELIPORT	7	⊕							O																			
	BUS STATION	8	⊕				O			O																			
	AIRPORT, AIRFIELD	9			O	O									O	O													
	GOLF COURSE	18			O										O	O													
	CEMETERY	11			O										O	O													
	STADIUM	12			O										O	O													
	SQUARE	13			O										O	O													
	PARK	14			O										O	O													
	RUINS	15			O										O	O													
	RECREATIONAL CENTER	16			O										O	O													
	SPORTS CENTER	17			O										O	O													
	ZOOLOGICAL GARDEN	18			O										O														
	EXPERIMENTAL FIELD	19			O	O																							
	SAWMILL	20			O	O	O																						
	SUGAR MILL	21			O	O	O																						
	COFFEE HILL	22			O	O	O																						
	GREENHOUSE	23			O	O																							
	NURSERY	24			O	O																							
	RUBBISH DUMP	25			O	O																				O			
	AREA LIMIT ( BLACK )	26					O																						
AREA LIMIT ( GREEN )														O															
PUBLIC WORKS AND OTHER FACILITIES (3)	HIGH-TENSION ELECTRIC LINE	1	⊕⊕⊕			O																							
	HIGH WALL	2	≡≡≡			O																							
	REVTRENT	3	≡≡≡			O																							
	OIL PIPELINE	4	≡≡≡		O	O																							
	WATER PIPELINE		≡≡≡							O	O																		
CULVERT	5	≡≡≡			O																								

TABLE OF COLOR SEPARATION ( TOPOGRAPHIC MAP )

CLASS	ITEMS	No.	SYMBOL	KINDS OF EXPRESSION AND No. OF EACH PLATE	COLOR																								
					BLACK					RED	BLUE			GREEN					BROWN										
					NAME/SYM	N/C	ROAD etc	BUILDING	SCREEN50	SCREEN30	SCREEN10	SCREEN40	BLDG SYM	NAME/SYM	LINE	SCREEN10	PATTERN	LINES	VEC	COFFEE	PASTURE	SUGAR C	FOREST	OTHERS	SCREEN20	SCREEN40	CONTOUR	VALUE H	SCREEN10
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					
HYDROGRAPHIC ELEMENTS	SHORE LINE	1																											
	RIVER	2																											
	CHANNEL	3																											
	INTERMITTENT OR DRY RIVER	4																											
	FLOODGATE	5																											
	WEIR	6																											
	DAM	7																											
	WATERFALL AND RAPIDS	8																											
	SPRING	9																											
	LAKE AND POND	10																											
	RESERVOIR	11																											
	FISHPOND	12																											
	SWAMP	13																											
	WELL	14																											
	DRAIN	15																											
	SWIMMING POOL	16																											
	WATER DEPOSIT	17																											
	SEWERAGE PLANT	18																											
	WATER TREATMENT/FILTERING PLN	19																											
VEGETATION	LIMIT OF VEGETATION	1																											
	VEGETABLES AND GRAINS	2																											
	ORCHARD	3																											
	COFFEE	4																											
	SUGAR CANE	5																											
	PASTURE	6																											
	PASTURE WITH SPARSE TREES	7																											
	FOREST PLANTATION	8																											
	FOREST	9																											
	SCRUBLAND	10																											
	ORNAMENTAL PLANTS	11																											
	OTHER CROPS	12																											
	UNCULTIVATED TERRAINS	13																											
	TRANSITIONAL URBAN AREA	14																											
LIMITS	BOUNDARY OF PROVINCE	1																											
	BOUNDARY OF CANTON	2																											
	BOUNDARY OF RESERVE OR PROTECTED AREA	3																											

3- 8 DISEÑO DE SISTEMA DE DIBUJO Y IMPRESION PARA LA MAPA DE USO DE LA TIERRA

LAND USE MAP OF SAN JOSE METROPOLITAN AREA  
WORKING FLOW



# COSTA RICA ITEMS OF LAND USE MAP

## [ BLACK ]

### & 1. MARGINAL INFORMATION, ANNOTATION, SYMBOL

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION #1

### & 2. NEAT LINE, GRID

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION #2

### & 3. ROAD, RAILWAY

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION #3

### & 4. BUILDING FORM

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION #4

### & 5. HATCHING FOR GOVERNMENT AND PUBLIC ORGANIZATION

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION #5

### & 6. SCREEN FOR DENSE RESIDENCE

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION #6

### & 7. HATCHING FOR CEMETERY

Cemetery

## [ RED ]

### & 8. LIMITS OF LAND USE

### & 9. SCREEN 10%

Dense residence, Sparse residence, Governmental and public organization, Health and welfare,  
Transitional urban area, Vegetables and grains, Coffee, Other crops

### & 10. SCREEN 40%

Multi-floor residential building, Industrial use, Other urban services, Sugar cane, Uncultivated terrains

### & 11. SCREEN 80%

Commercial use and diverse services, Transportation and storage, Closed farming exploitation

### & 12. HATCHING

Ornamental plants

## [ YELLOW ]

### & 13. SCREEN 20%

Commercial use and diverse services, Cemetery, Park and green zone, Sports and recreation,  
Transitional urban area, Orchard, Other crops

### & 14. SCREEN 40%

Governmental and public organization, Other urban services, Coffee, Closed farming exploitation, Pasture,  
Pasture with sparse trees

& 1 5 . SCREEN 80%

Vegetables and grains, Sugar cane, Ornamental plants, Forest, Scrubland, Uncultivated terrains

[ BLUE ]

& 1 6 . LINE

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION # 1 1

& 1 7 . BUILDING SYMBOL

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION # 9

& 1 8 . ANNOTATION, SYMBOL

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION # 1 0

& 2 0 . SWAMP ( PATTERN )

& 2 1 . SCREEN 20%

Industrial use, Governmental and public organization, Transportation and storage, Other urban services, Park and green zone, Transitional urban area, Vegetables and grains, Scrubland, Uncultivated terrains, Wetlands, Surface water, Closed farming exploitation

& 2 2 . SCREEN 40%

Health and welfare, Sports and recreation, Forest

& 2 3 . HATCHING

*Education and culture*

[ GREEN ]

& 2 4 . DOT

Orchard

& 2 5 . HATCHING

Forest plantation

& 2 6 . HATCHING ( WIDE STRIPE )

Pasture with sparse trees

[ BROWN ]

& 2 7 . LINE

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION # 2 3

& 2 8 . CONTOUR VALUE

USE OF TOPOGRAPHIC EDITION # 2 4

& 2 9 . HATCHING

Other crops





3-9 土地利用图色分版表

3-9 TABLA DE COLORES SEPARADOS PARA LA MAPA DE USO DE LA TIERRA

TABLE OF COLOR SEPARATION ( LAND USE MAP )

COLOR		BLACK	RED	YELLOW	BLUE	GREEN	BROWN																					
ITEM	KINDS OF EXPRESSION AND No. OF EACH PLATE	SYMBOL	ITEM No.	ANN. SYM. INFO.	LEGEND	SYMBOL	ITEM No.																					
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LIMITS OF LAND USE																												
DENSE RESIDENCE	1 R		O																									
SPARSE RESIDENCE	2 R		O																									
MULTI-FLOOR RESIDENTIAL BUILDING	3 R3		O																									
COMMERCIAL USE AND DIVERSE SERVICES	4 C		O	O																								
INDUSTRIAL USE	5 I		O	O		O																						
GOVERNMENTAL AND PUBLIC ORGANIZATION	6 G		O	O		O																						
EDUCATION AND CULTURE	7 E					O																						
HEALTH AND WELFARE	8 S		O			O																						
TRANSPORTATION AND STORAGE	9 T			O		O																						
CETERY	10 Cm		O	O																								
OTHER URBAN SERVICES	11 Sy		O	O		O																						
PARK AND GREEN ZONE	12 P			O		O																						
SPORTS AND RECREATION	13 D			O		O																						
TRANSITIONAL URBAN AREA	14 Ut		O	O		O																						
VEGETABLES AND GRAINS	15 AE		O	O		O																						
COFFEE	16 Cf		O	O																								
SUGAR CANE	17 CA		O	O																								
ORCHARD	18 Fr			O		O																						
ORNAMENTAL PLANTS	19 Fl			O	O																							
OTHER CROPS	20 OC		O	O			O																					
CLOSED FARMING EXPLOITATION	21 EC			O	O	O																						
PASTURE	22 Pa			O																								
PASTURE WITH SPARSE TREES	23 Pa?			O		O																						
FOREST PLANTATION	24 Pl					O																						
FOREST	25 F				O	O																						
SCRUBLAND	26 Sh				O	O																						
UNCULTIVATED TERRAINS	27 Tl		O		O	O																						
METLANDS	28 Th				O	O																						
SURFACE WATER	29 Ag					O																						
LEGEND FOR LAND USE MAP		O			O		O																					
USING TOPOGRAPHIC BASE No. (#••)		1	2,3,4,5,6		11,9,10		23,24																					









EXPLANATION OF EACH PLATES  
(TOPOGRAPHIC MAP)

COLOUR	No.	ITEMS
BLACK	# 1	Marginal information, Annotation, Symbol
	# 2	Neat line, Grid line
	# 3	Road, Railway, Artificial construction Limit line, Administrative boundary
	# 4	Building line, Line of generalized area
	# 5	Screen 50%(prominent building)
	# 6	Screen 30%(generalized building area)
	# 7	Screen 10%(independent house)
RED	# 8	Screen 40%(inside of road)
BLUE	# 9	Building symbol
	# 10	Annotation, symbol
	# 11	River, Lake, Drainage, Fall, etc.
	# 12	Screen 10%(surface of water area)
GREEN	# 13	Swamp pattern
	# 14	Vegetation line, Limit line
	# 15-20	Vegetational symbol
	# 21	Screen 20%(park, plaza, etc.)
BROWN	# 22	Screen 40%(factory, experimental area, etc.)
	# 23	Contour line, Geographical feature)
	# 24	Spot height, Contour value
	# 25	Screen 10%(Hewn stone, Rubbish dump)
OTHER POSITIVE PLATES		
	# 1	Marginal information, Annotation, symbol
	# 9	Building symbol
	# 10	Annotation, symbol (river, etc.)
	# 15-20	Vegetational symbol
	# 24	Spot height, Contour value

EXPLANATION OF EACH PLATES  
(LAND USE MAP)

COLOUR	No.	ITEMS
BLACK	& 1 (# 1)	Marginal information, Annotation, Symbol
	& 2 (# 2)	Neat line, Grid line
	& 3 (# 3)	Road, Railway, Artificial construction , Limit line, Administrative boundary
	& 4 (# 4)	Building line, Line of generalized area
	& 5 (# 5)	Screen 50%(prominent building)
	& 6 (# 6)	Screen 30%(generalized building area)
	& 7	Vertical stripes(cemetery)
RED	& 8	Land use boundary
	& 9	Screen 10%
	& 10	Screen 40%
	& 11	Screen 80%
YELLOW	& 12	Oblique stripes (ornamental plants)
	& 13	Screen 20%
	& 14	Screen 40%
BLUE	& 15	Screen 80%
	& 16 (#11)	River, Lake, Drainage, Fall, etc.
	& 17 (# 9)	Bulding symbol
	& 18 (#10)	Annotation, Symbol
	& 19 (#12)	Screen 10%(surface of water area)
	& 20 (#13)	Swamp pattern
	& 21	Screen 20%
& 22	Screen 40%	
GREEN	& 23	Horizontal stripes(cultural, educational facility)
	& 24	Dot(orchard)
	& 25	Oblique stripes (forest plantation)
BROWN	& 26	Wide oblique stripes(pasture with sparse tree)
	& 27 (#23)	Contour line, Geographical features
	& 28 (#24)	Spot height, Contour value
	& 29	Obique stripes(other crops)
	If there are legend on a topo. plate, use overlay plate	
LEGEND OF LAND USE MAP	& 1	Legend plate for marginal information(black)
	& 18	Legend plate for water surface(blue)
	& 28	Legend plate for contour(brown)
	OTHER P.	Overlay legend masking plate for marginal information of topographic map





## 3-11 TABLA CARACTERISTICA DE PAPEL A USAR PARA IMPRESION

Característica de papel a usar para impresión ( Mapa Topográfico )

Items de aptitud		Promedio	Máximo	Mínimo	
Resistencia a cortadura (vez)	L	1,700	1,900	1,500	
Tensión/kg (Máquina de Prueba MIT)	A	1,900	2,500	1,600	
Fuerza de reventón (kgf/cm <sup>2</sup> )	seco	4.11	4.45	3.85	
	húmedo *	1.87	2.05	1.70	
Fuerza de tracción (kgf)	seco	L	12.0	11.6	
		A	8.27	8.00	
	húmedo *	L	3.66	3.90	3.25
		A	2.89	3.05	2.80
Fuerza de rotura (gf)	L	117	118	114	
	A	98	100	96	
Planitud (segundo)	An	46	54	41	
	Re	49	56	43	
Elasticidad (%) (RH 60 ~ 80)	L	0.067	0.088	0.064	
	A	0.247	0.248	0.244	
Transparencia (%)		89.6	90.0	89.4	
Intensidad luminosa de Hunter (%)		85.2	85.2	85.1	
Grado de dimensión (seg.) (Método de Stöckigt)		61	69	57	
Espesor (mm)		0.113	0.115	0.111	
Fuerza de superficie (A) An		16	16	16	
Peso métrico (g/m <sup>2</sup> )			91.0		
Água (%)			-		
P . H			6.4		

\* El estado de majadura es el estado de absorción de agua de la muestra mojada durante 1 hora en el agua. (20 °C).

L : Longitud  
A : Anchura  
An: Anverso  
Re: Reverso

Característica de papel a usar para impresión (Mapa Uso de La Tierra)

Items de aptitud		Promedio	Máximo	Mínimo
Resistencia a cortadura (vez)	L	2,400	3,200	1,900
Tensión/kg (Máquina de Prueba MIT)	A	3,100	4,000	2,600
Fuerza de reventón (kgf/cm <sup>2</sup> )	seco	5.53	5.85	5.10
	húmedo *	2.81	3.50	2.45
Fuerza de tracción (kgf)	seco	L	11.6	12.1
		A	8.93	9.30
	húmedo *	L	3.59	3.80
		A	3.31	3.50
Fuerza de rotura (gf)	L	92.0	94.0	
	A	87.7	90.0	
Planitud (segundo)	An	120	140	
	Re	100	120	
Elasticidad (%) (RH 60 ~ 80)	L	0.05	-	
	A	0.10	-	
Tranparencia (%)		90.7	91.0	
Intensidad luminosa de Hunter (%)		89.2	89.3	
Grado de dimensión (seg.) (Método de Stöckigt)		71	77	
Espesor (mm)		0.101	0.104	
Fuerza de superficie (A) An		26	26	
Peso métrico (g/m <sup>2</sup> )			90.9	
Agua (%)			7.9	
P . H			6.3	

\* El estado de majadura es el estado de absorción de agua de la muestra mojada durante 1 hora en el agua. (20 °C).

L : Longitud  
A : Anchura  
An: Anverso  
Re: Reverso



COSTA RICA 1:10 000

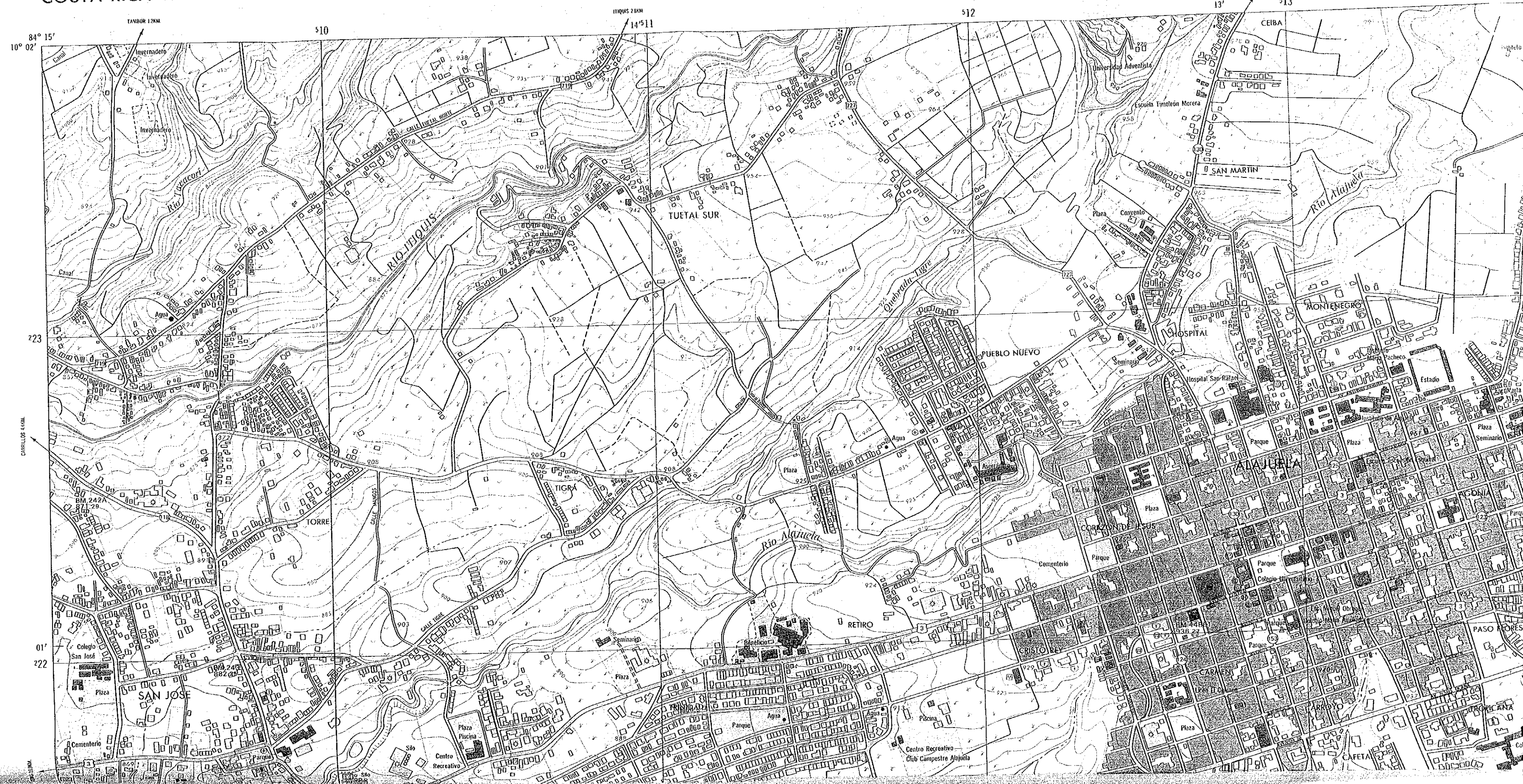
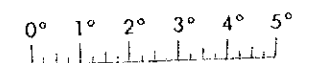
EDICION 1-IGNCR



LA LAJUELA



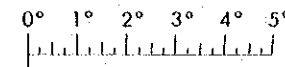
JICA  
JAPAN INTERNATIONAL  
COOPERATION AGENCY





LA LAJUELA

JICA  
JAPAN INTERNATIONAL  
COOPERATION AGENCY



HOJA 3346-II-21



SIMBOLOGIA

CARRETERAS	
Señal de identificación: Primaria; Secundaria; Terciaria	
Autopista con división	
Carretera con pavimento	
Carretera sin pavimento	
Camino de tierra	
Vereda	
Carretera en construcción	
Sendero peatonal	
Pozo peatonal elevado	
Peaje	
Separador de: Autopista; Carretero	
Puente, Puente peatonal	
FERROCARRILES	
Vía férrea en operación	
Patío ferroviario	
Estación ferroviaria	
Desviadora	
Puente ferroviario	
LIMITES Y PUNTOS DE CONTROL	
límite provincial	
límite cantonal	
límite de reservas o áreas protegidas	
Punto de triangulación	$\Delta 1075.2$
Punto de control vertical (BM)	$\times 705.45$
Cota de elevación comprobada	$\cdot 687.2$
Cota fotogramétrica de elevación	$\cdot 1075$
EDIFICIOS	
Área densamente construida	
Edificio prominente	
Edificio o casa independiente	
Establo; Granja	
OBRAS PUBLICAS	
Edificio gubernamental	
Estación de policía	
Estación de bomberos	
Centro educativo	
Embajada y Consulado	
Salón comunal	
Banco	
Industria	
Planta eléctrica; Subestación	
Biblioteca	
Cruz Roja	
Cárcel	
Museo	
Depósito; Bodega	
Edificio municipal	
Tribunal de justicia	
Correo	
Hospital y Centro de salud	
Control de telecomunicación	
Iglesia; Mezquita	
Hotel	
Supermercado; Mercado público	
Estación de bombeo	
Estación de autobuses	
Chimenea	
Helipuerto	
Monumento	
Torre	
OTRAS FACILIDADES	



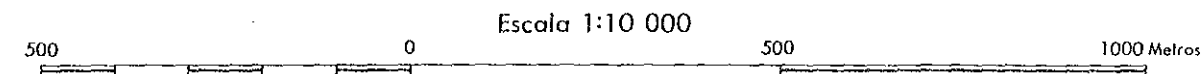
Edición 1-IGNCR 1991

PREPARADO EN UN PROGRAMA COOPERATIVO ENTRE EL GOBIERNO DE COSTA RICA Y LA AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON, POR EL METODO ESTEREOFOTOGRAFOMETRICO BASADO EN FOTOGRAFIAS AEREAS TOMADAS EN 1989. CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL ESTABLECIDO POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y LA AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON. CLASIFICACION DE CAMPO EN 1989-1990. LITOGRAFIADO EN JAPON EN 1991.

SE SOLICITA A LAS PERSONAS QUE USEN ESTE MAPA Y ENCUENTREN ERRORES O OMISSIONES, MARCARLOS EN ESTA COPIA Y ENVIARLA AL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL, APARTADO 148-1001, SAN JOSÉ, COSTA RICA. LA COPIA SERA REEMPLAZADA.

RESERVADA LA REPRODUCCION  
ARTICULO 15-LEY N° 59 DE JULIO DE 1944

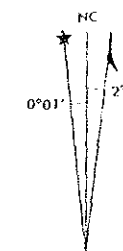
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
SAN JOSÉ, COSTA RICA



ESCALA 1:10 000  
CURVAS DE NIVEL CADA 5 METROS, CON  
CURVAS AUXILIARES CADA 2.5 METROS  
COTAS REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR

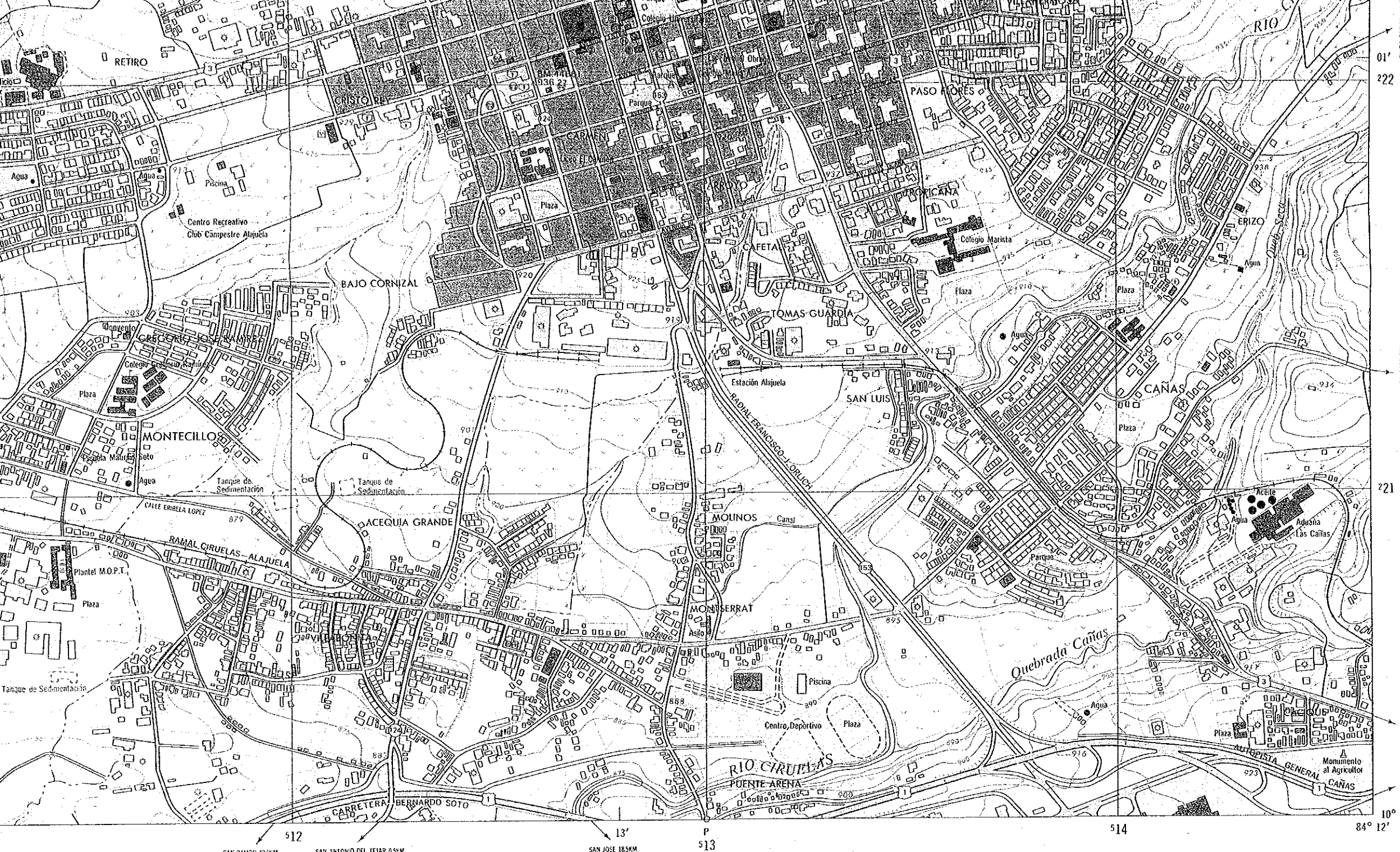
PROYECCION LAMBERT  
ESFEROIDE CLARKE DE 1866  
FUNDAMENTAL DE OCOTEPEQUE

LAS LINEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN CADA KILOMETRO  
DE LA CUADRICULA LAMBERT, COSTA RICA NORTE.  
LAS TRES ULTIMAS CIFRAS DE LOS NUMEROS DE LA CUADRICULA HAN SIDO OMITIDAS



DECLINACION MEDIA APROXIMADA AL 1° DE  
ENERO DE 1989, PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
VARIACION MAGNETICA ANUAL - 7' AL OESTE

Use el diagrama únicamente para obtener los valores numéricos. Para determinar la línea del Norte magnético, únase el punto "P" de rotación, trazado en el margen inferior del mapa, con el valor del ángulo entre el NORTE DE CUADRICULA y el NORTE MAGNETICO, consignado en grados en la escala que aparece en el margen superior del mapa.



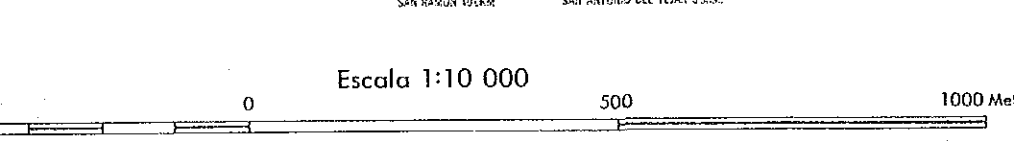
Estación de policía	Ⓜ	Tribunal de justicia	⚖
Estación de banieras	Ⓜ	Correo	✉
Centro educativo	Ⓜ	Hospital y Centro de salud	Ⓜ
Embajada y Consulado	Ⓜ	Central de telecomunicación	Ⓜ
Salón comunal	Ⓜ	Iglesia; Mezquita	Ⓜ
Banco	Ⓜ	Hotel	Ⓜ
Industria	Ⓜ	Supermercado;	Ⓜ
Planta eléctrica; Subestación	Ⓜ	Mercado público	Ⓜ
Biblioteca	Ⓜ	Estación de bombeo	Ⓜ
Cruz Roja	Ⓜ	Estación de autobuses	Ⓜ
Cárcel	Ⓜ	Chimenea	Ⓜ
Museo	Ⓜ	Helipuerto	Ⓜ
Depósito; Bodega	Ⓜ	Monumento	Ⓜ
		Torre	Ⓜ

OTRAS FACILIDADES	
Límite de áreas específicas	Áreas culturales
Relleno sanitario; Tajo	Áreas de uso agropecuario
Aeropuerto; Aeródromo	Línea eléctrica de alta tensión
Muro alto	Revestimiento

COBERTURA VEGETAL	
Límite de vegetación	
Hortalizas y granos	Frutal
Café	Caña de azúcar
Pastos	Pasto con árboles dispersos
Plantación forestal	Bosque
Charral	Otros cultivos
Plantas ornamentales	Área urbana en transición

ELEMENTOS HIDROGRAFICOS	
Río	Límite de agua
Pantano	Cauce seco;
Compuerta	Quebrada intermitente
Represa	Quebra-gradiante
Monorial	Alcantarilla
Acequia	Rápidos; Catarato
	Piscina

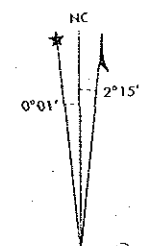
ELEMENTOS HPSOGRAFICOS	
Corle	Escorpe
Terreplén	Farallón
Dique	Córcova
Curva de nivel	Depresión
	Peñasco
	Terreno arenoso



CURVAS DE NIVEL CADA 5 METROS, CON CURVAS AUXILIARES CADA 2.5 METROS. COTAS REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR

PROYECCION LAMBERT  
ESFEROIDE CLARKE DE 1866  
FUNDAMENTAL DE OCOTIPEQUE

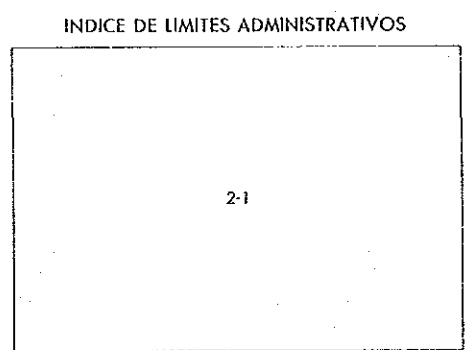
LAS LINEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN CADA KILOMETRO DE LA CUADRICULA LAMBERT, COSTA RICA NORTE. LAS TRES ULTIMAS CIFRAS DE LOS NUMEROS DE LA CUADRICULA HAN SIDO OMITIDAS



DECLINACION MEDIA APROXIMADA AL 1° DE ENERO DE 1989, PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
VARIACION MAGNETICA ANUAL -7" AL OESTE

Use el diagrama únicamente para obtener los valores numéricos. Para determinar la línea del Norte magnético, únese el punto "P" de rotación, trazada en el margen inferior del mapa, con el valor del ángulo entre el NORTE DE CUADRICULA y el NORTE MAGNETICO, consignado en grados en la escala que aparece en el margen superior del mapa.

PROVINCIA DE ALAJUELA  
2-1 Contón Alajuela



INDICE DE HOJAS ADYACENTES

3346-III-20 CHILAMATE	3346-II-16 TACACORI	3346-II-17 SETHLAL
3346-III-25 TACARES	3346-II-21 LA LAJUELA	3346-II-22 RIO SEGUNDO
3345-IV-5 CIRUELAS	3345-I-1 COCO	3345-I-2 SAN ANTONIO

LA LAJUELA, COSTA RICA

JICA