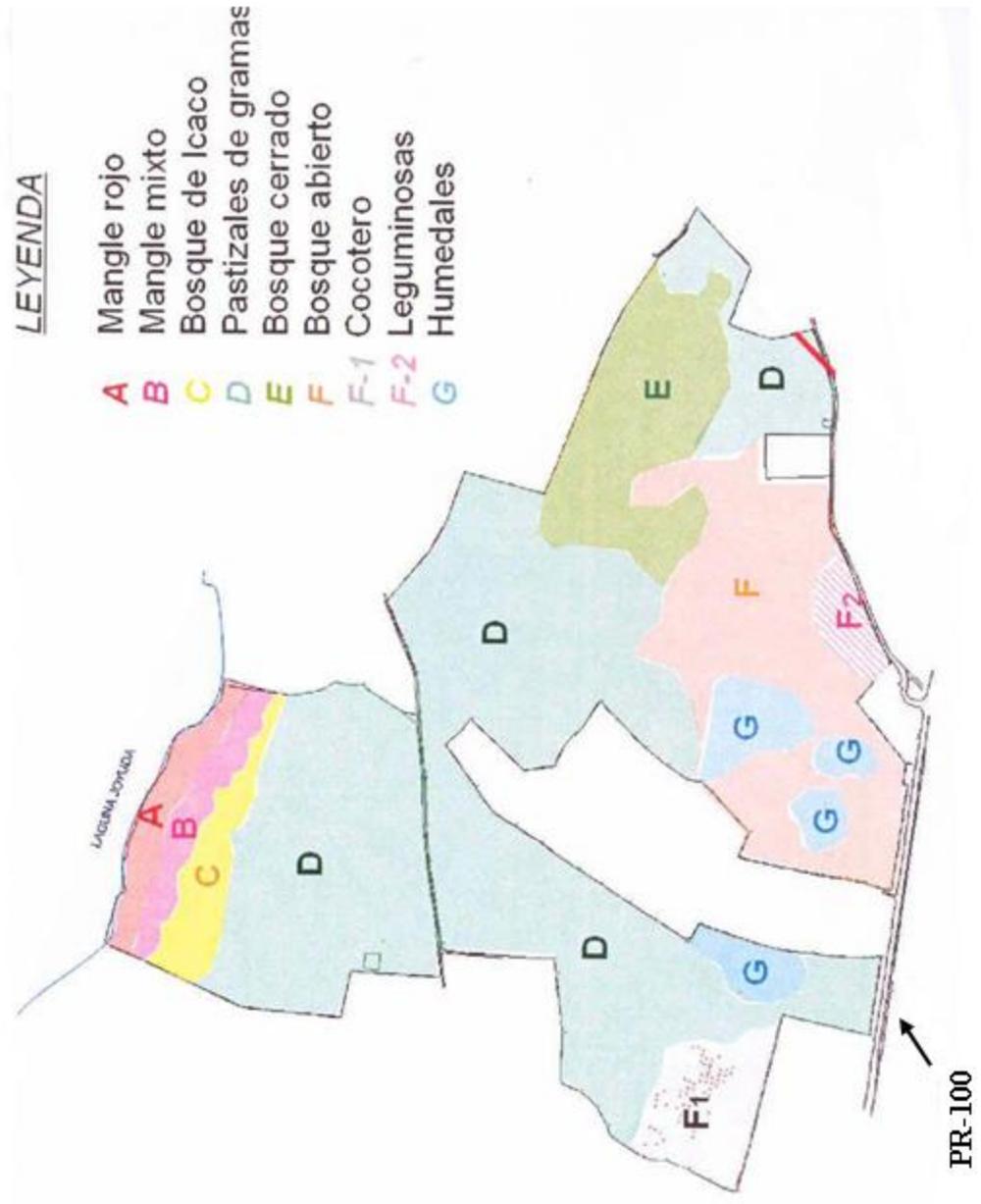




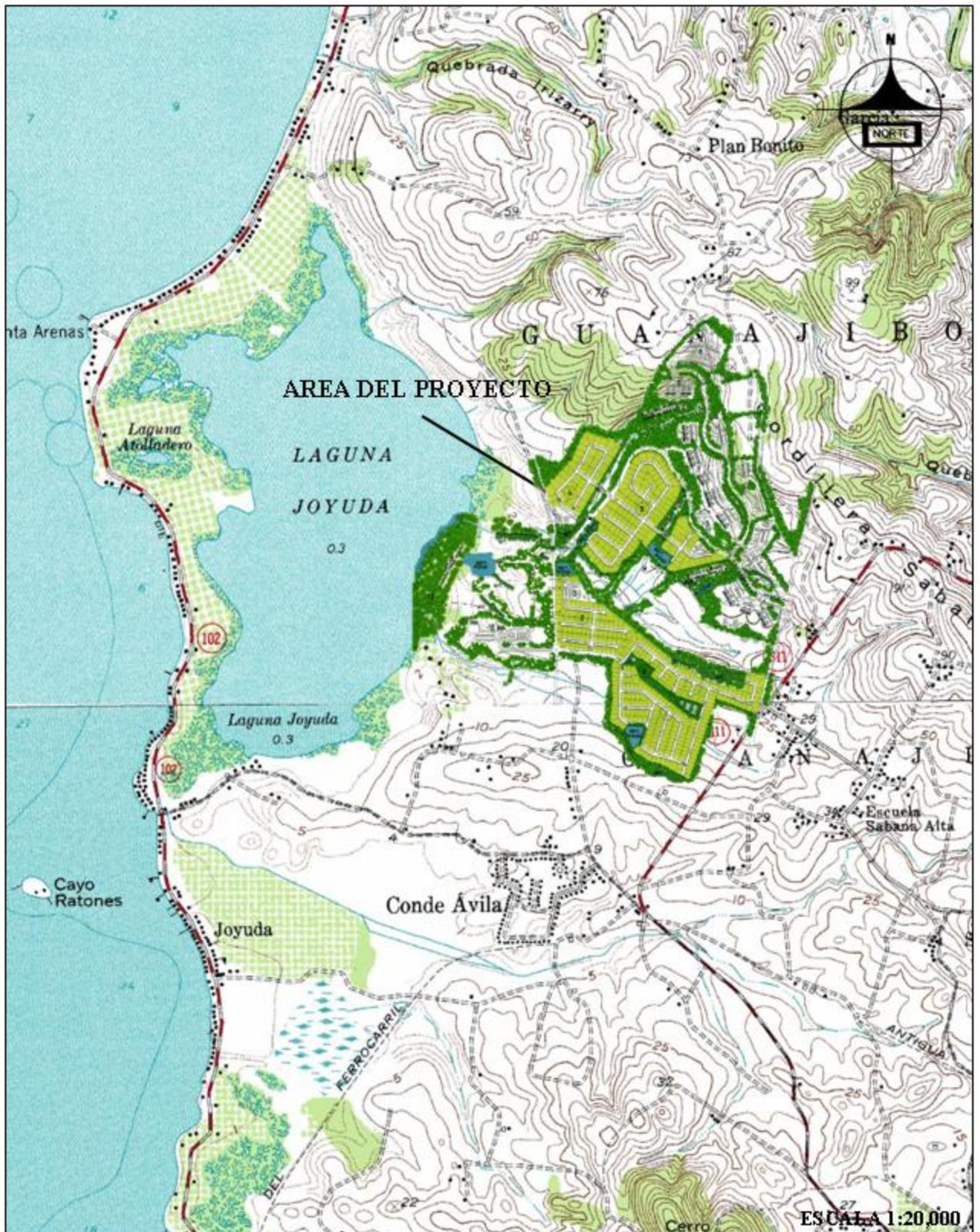
**Plano Conceptual**  
 Veredas del Lago  
 PR-100 Bo. Gaunajibo  
 Cabo Rojo, PR

Fig. 3



**ZONAS DE VEGETACION**  
**VEREDAS DEL LAGO**  
**PR-100 BO. GUANAIBO**  
**CABO ROJO, PUERTO RICO**

**FIG. 4**



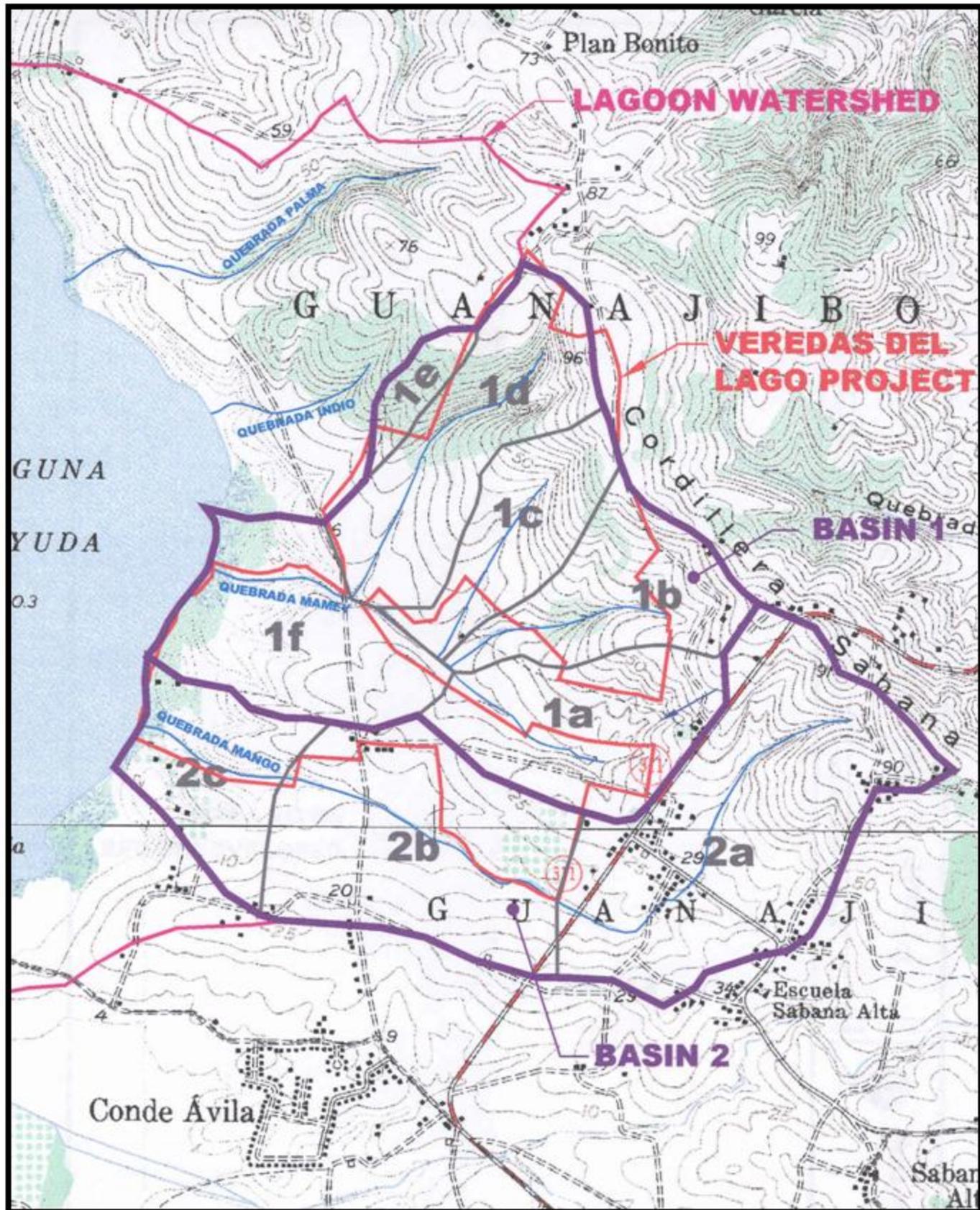
**MAPA DE LOCALIZACION  
VEREDAS DE LAGO PR-100 BO. GUANAJIBO  
CABO ROJO, P.R.**

**FIG.1**



**AREA DE DRENAJE  
VEREDAS DEL LAGO  
PR-100 BO. GUANAJIBO  
CABO ROJO, PUERTO RICO**

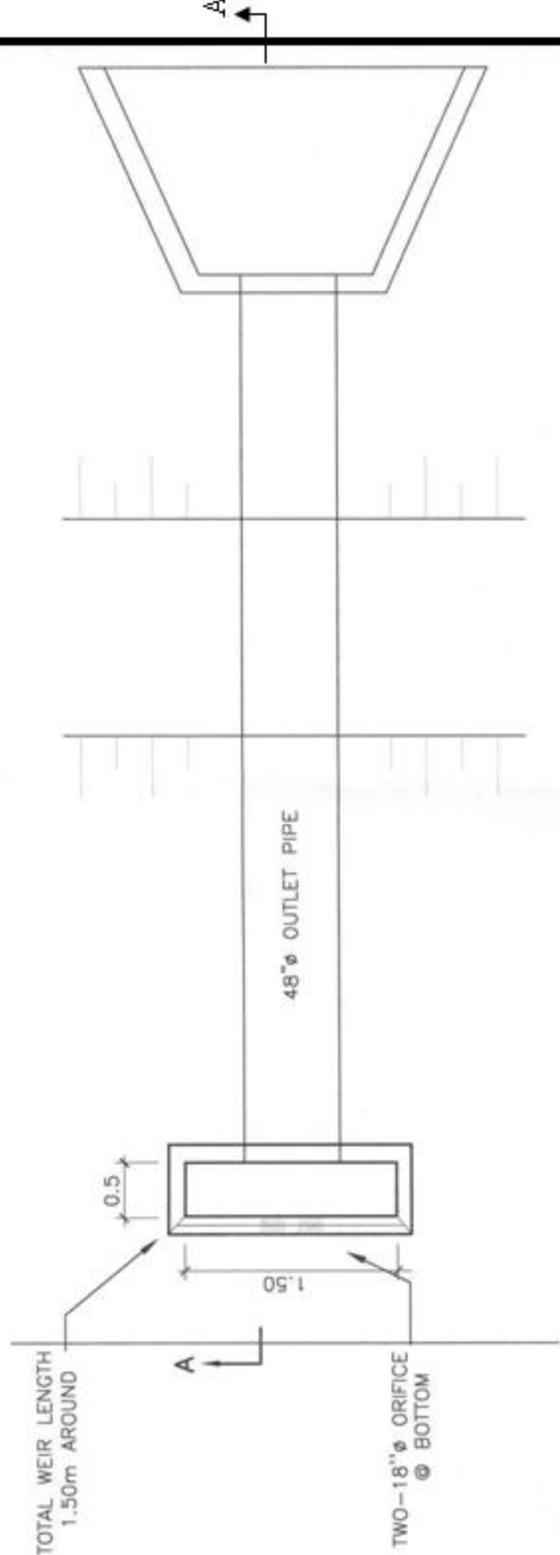
FIG.10



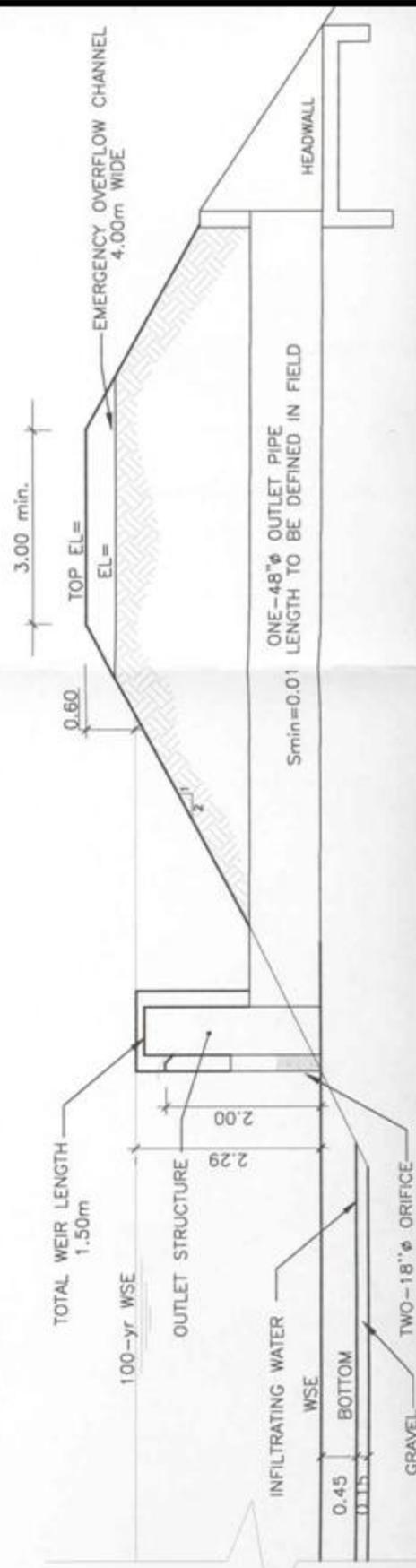
**AREAS DE DRENAJE EN CONDICIONES EXISTENTES**

VEREDAS DEL LAGO  
 PR-100 BO. GUANJIBO  
 CABO ROJO, PUERTO RICO

FIG.11

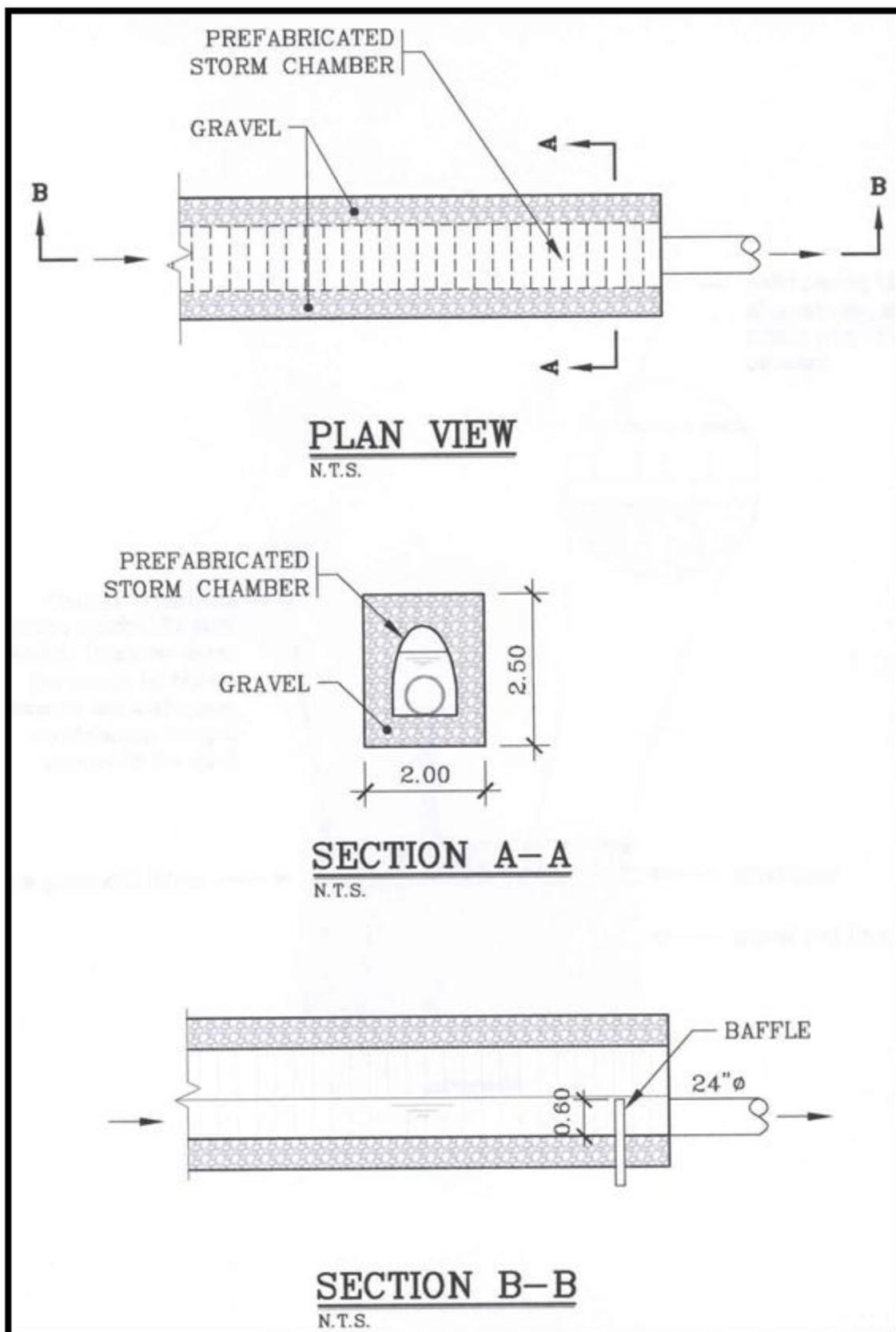


PLAN VIEW  
NTS

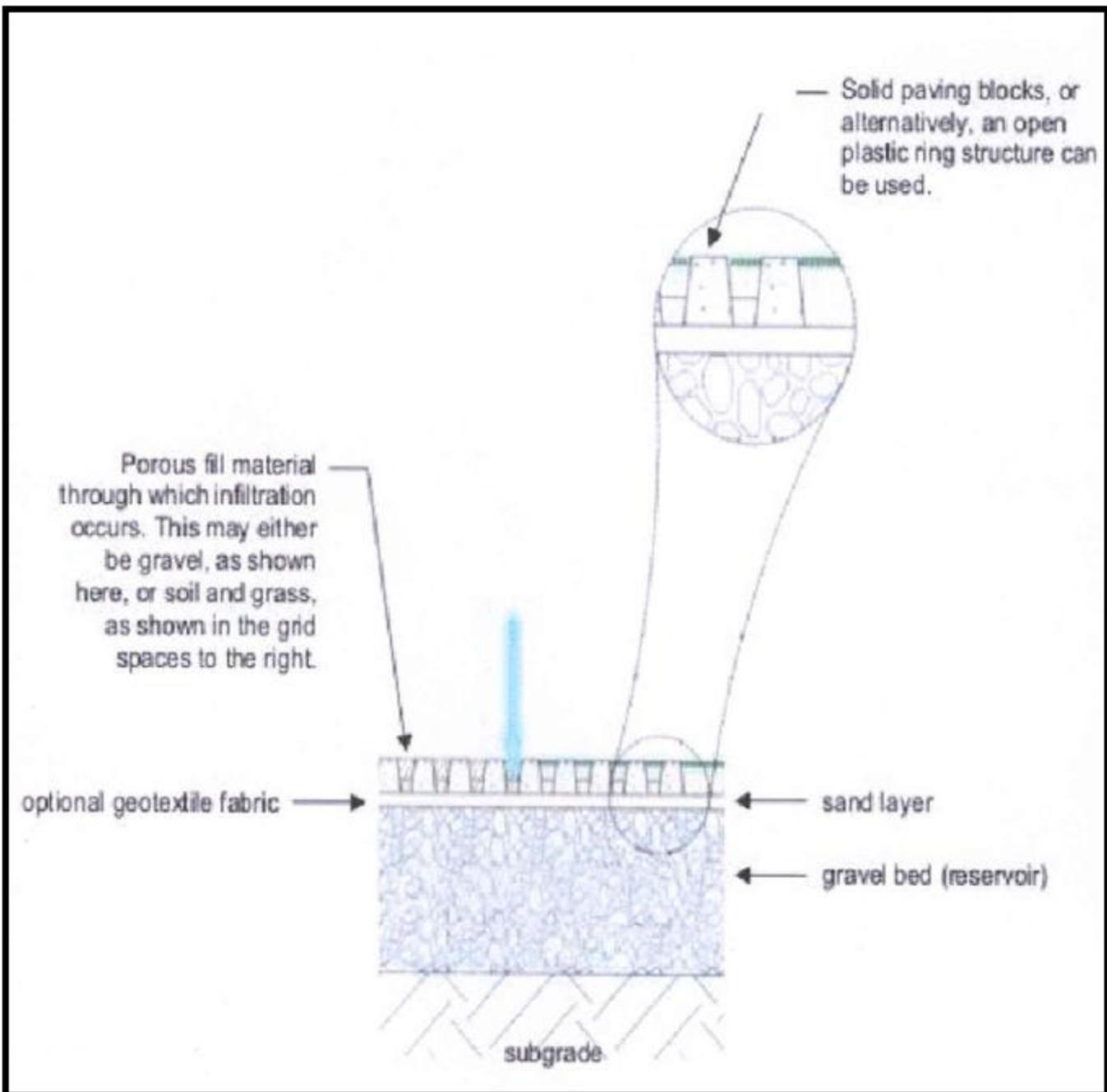


**LECHO DE PERCOLACION ( FONDO DE LA CHARCA)**

**FIG.12**

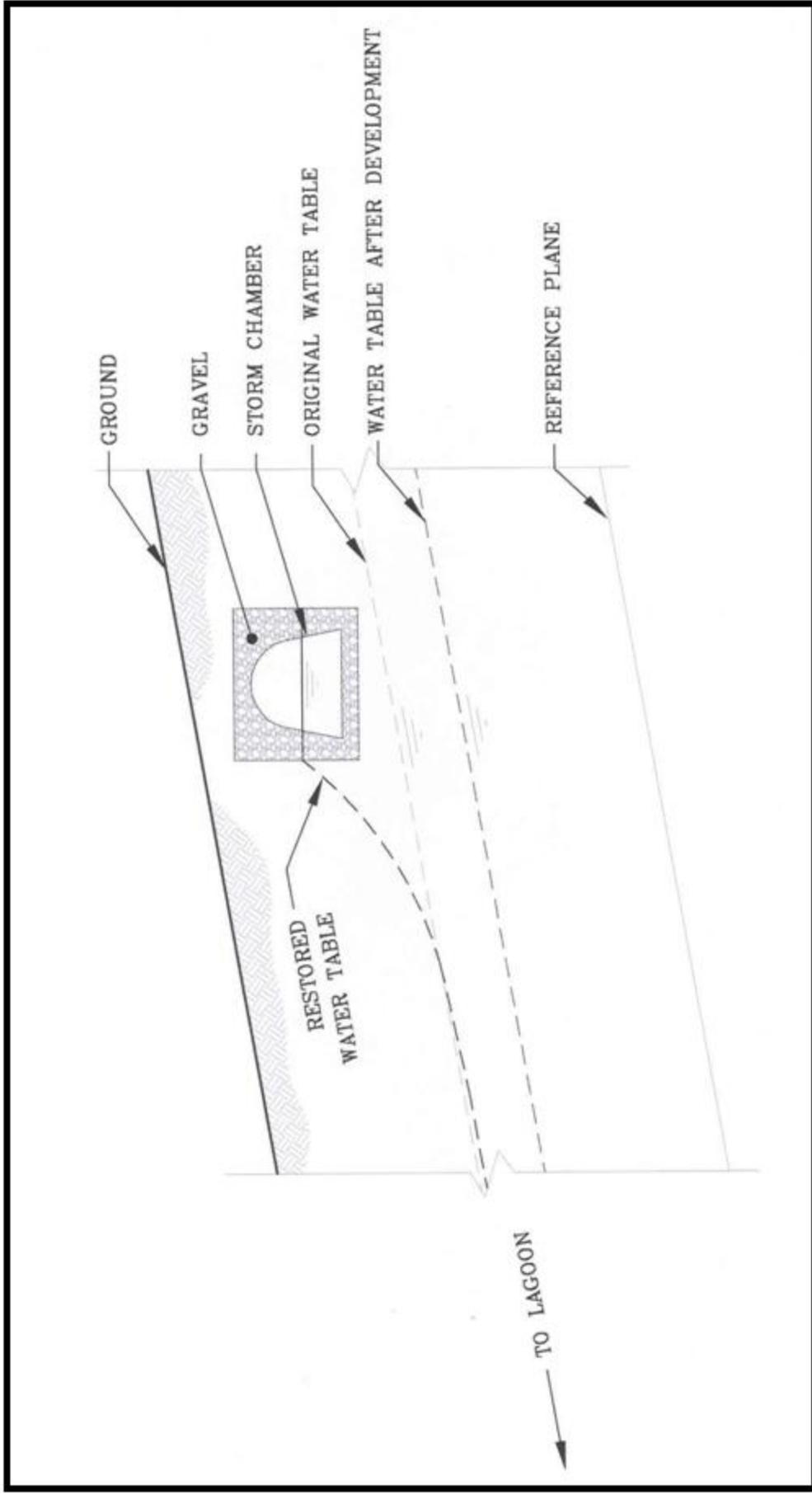


**DISEÑO ESQUEMATICO DE UN CAMPO DE INFILTRACION  
 VEREDAS DEL LAGO  
 PR-100 BO. GUANAJIBO  
 CABO ROJO, PUERTO RICO**



**DISEÑO ESQUEMATICO DE UN PAVIMENTO PERMEABLE**  
**VEREDAS DEL LAGO**  
**PR-100 BO. GUANAJIBO**  
**CABO ROJO, PUERTO RICO**

FIG.14



**ESQUEMATICO DE CAMARAS DE PERCOLACION**

VEREDAS DEL LAGO

PR-100 BO. GUANAJIBO

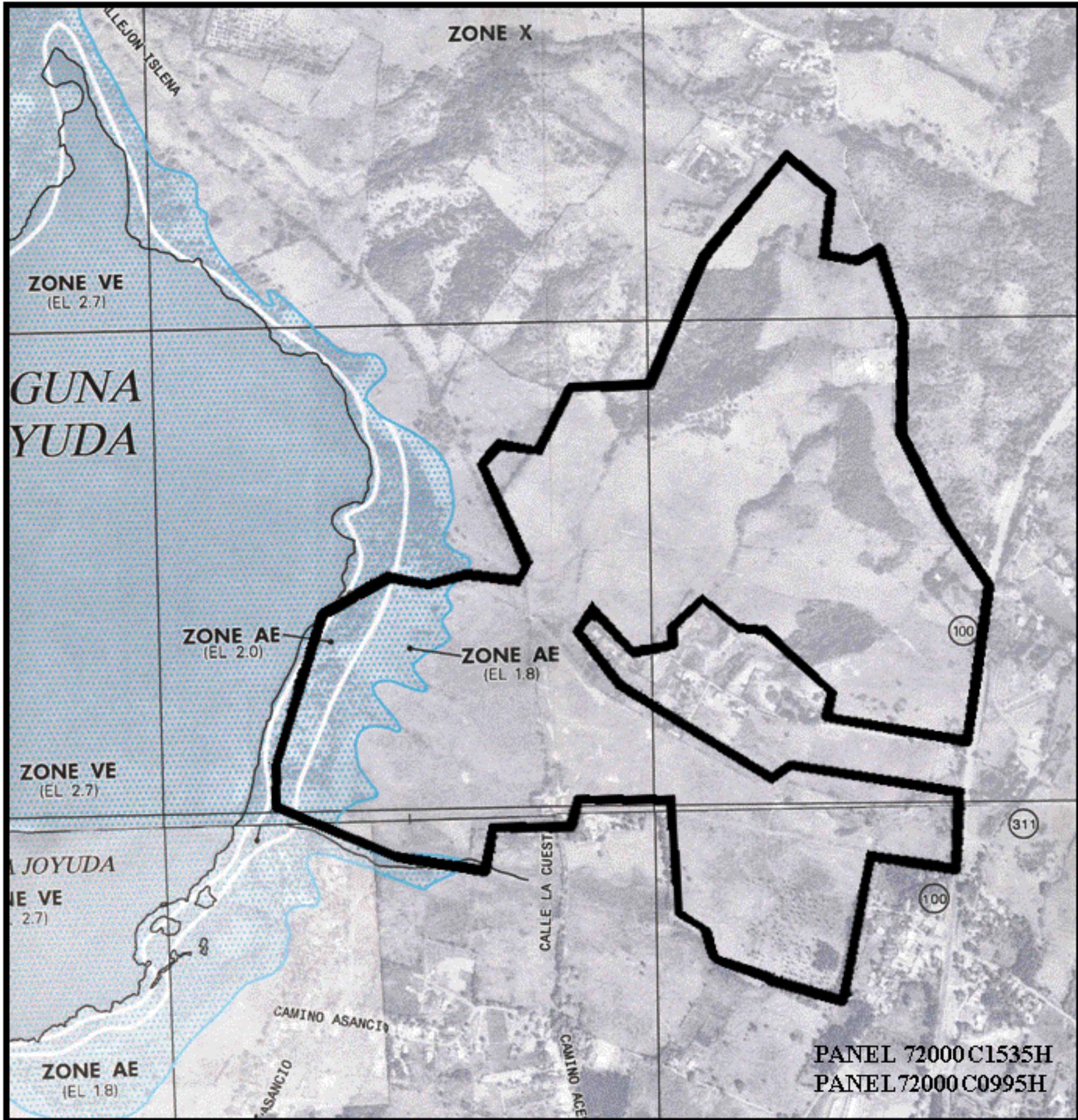
CABO ROJO, PUERTO RICO

FIG. 15

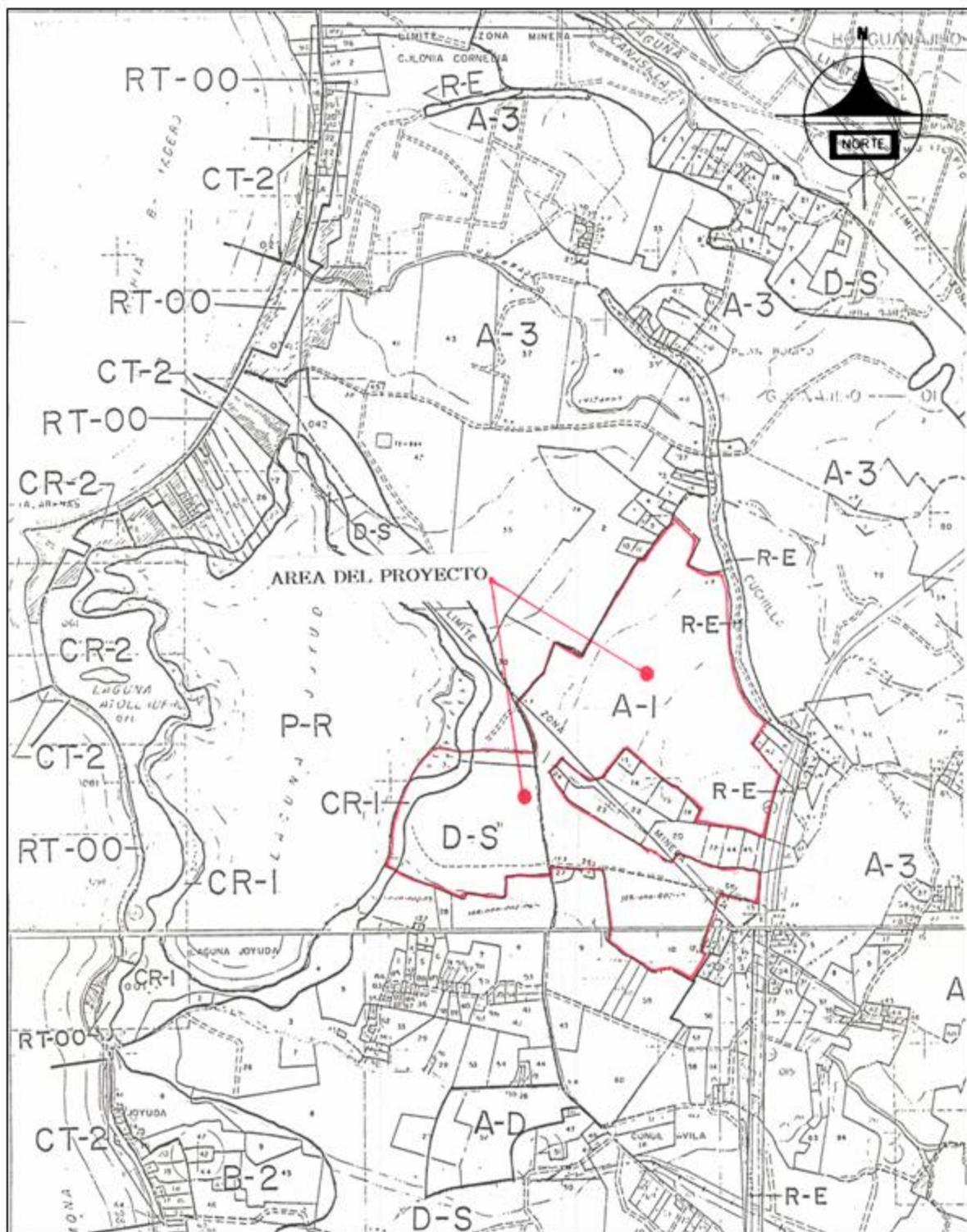


- Los pozos que se encuentran dentro del área del proyecto están abandonados.
- Debido a la cercanía de los mismos a la costa son afectados por intrusión salina.

**LOCALIZACION DE POZOS**  
**VEREDAS DEL LAGO PR-100 KM 2.0 BO. GUANAJIBO**  
**CABO ROJO, P.R.**



**MAPA DE INUNDABILIDAD: FEMA  
 VEREDAS DEL LAGO  
 PR-100 BO. GUANAJIBO  
 CABO ROJO, PUERTO RICO**



**MAPA DE ZONIFICACION**  
**VEREDAS DE LAGO PR-100 KM 2.0 BO. GUANAJIBO**  
**CABO ROJO, P.R.**

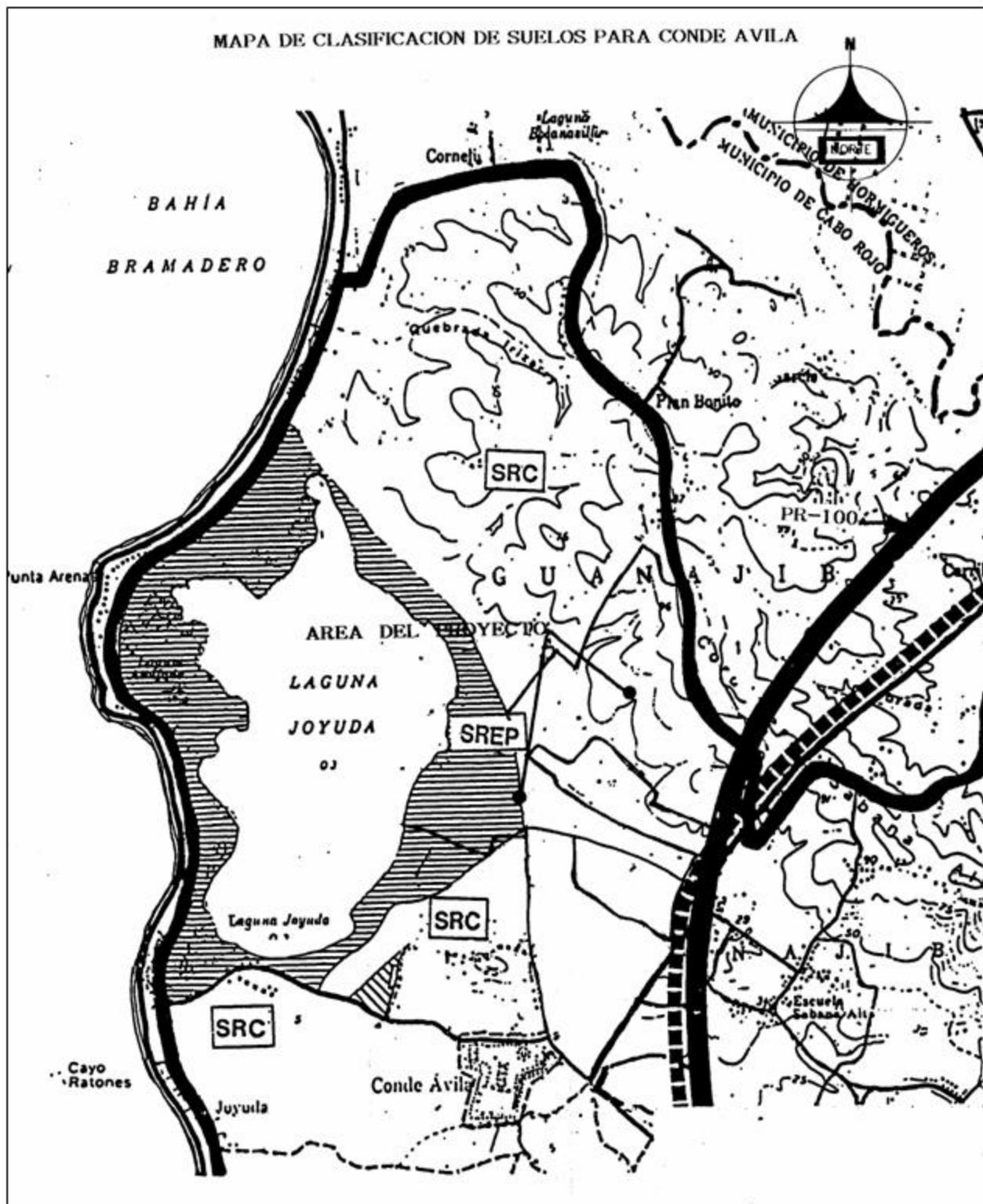
FIG. 19



**FOTO AEREA**  
**VEREDAS DEL LAGO**  
**PR-100 KM 2.0 BO. GUANAJIBO**  
**CABO ROJO, PUERTO RICO**

FIG. 2

MAPA DE CLASIFICACION DE SUELOS PARA CONDE AVILA



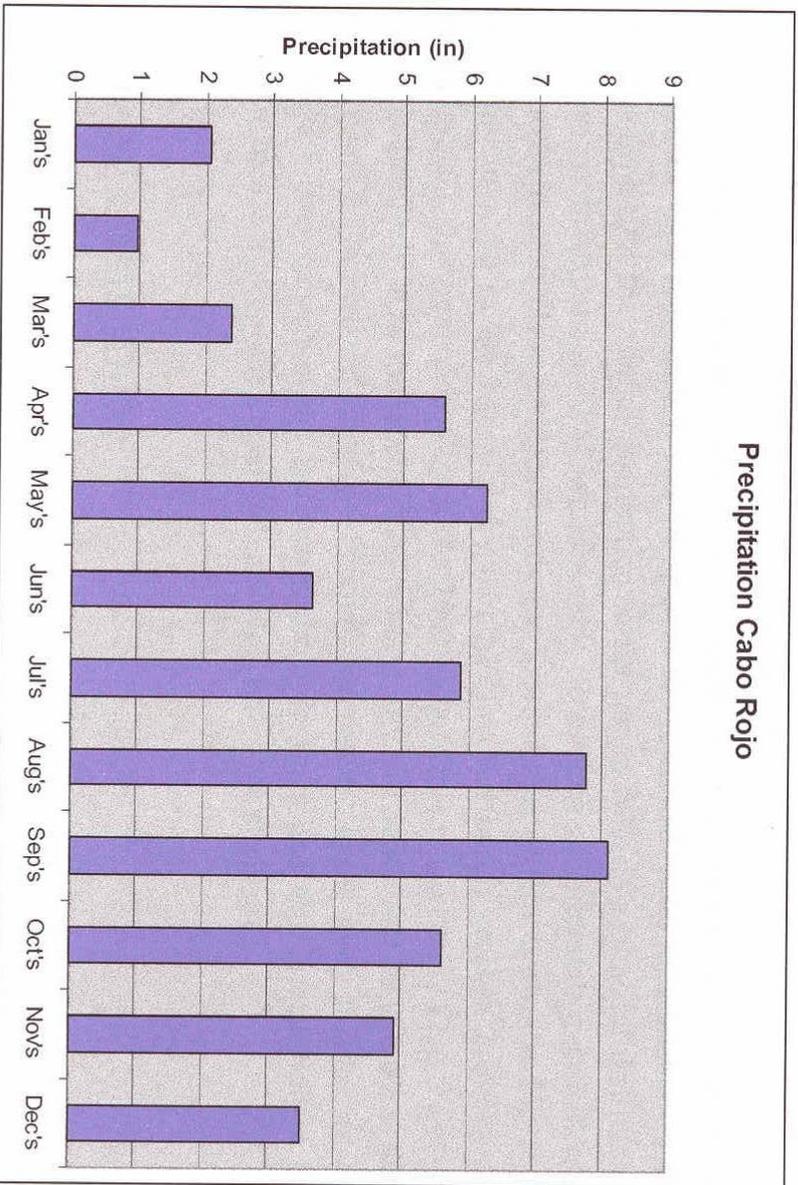
PLANO DE ORDENACION TERRITORIAL  
VEREDAS DE LAGO PR-100 KM 2.0 BO. GUANAJIBO  
CABO ROJO, P.R.

FIG. 20

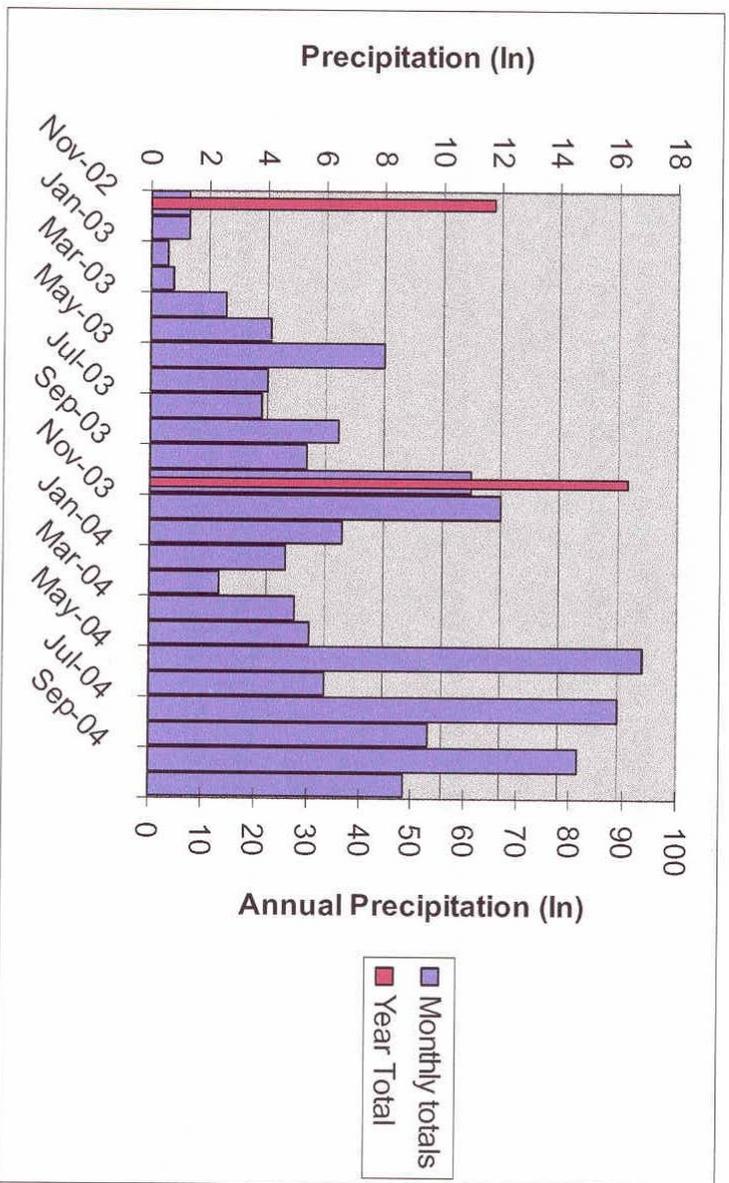


FIG. 5

### Precipitation Cabo Rojo



Historic precipitation in Cabo Rojo from Jan-1955 to August 1969. (Earth Info, 2002).



Monthly totals from Nov-02 to Oct-2004. USGS Station 50136400.

# LOCALIZACION DE QUEBRADAS

VEREDAS DEL LAGO  
PR-100 KM 2.0 BO. GUANAJIBO  
CABO ROJO, PUERTO RICO

**Legend**

- + Boring Site & Number
- Water of the USA
- Site Limits
- Wetland (ACRES)

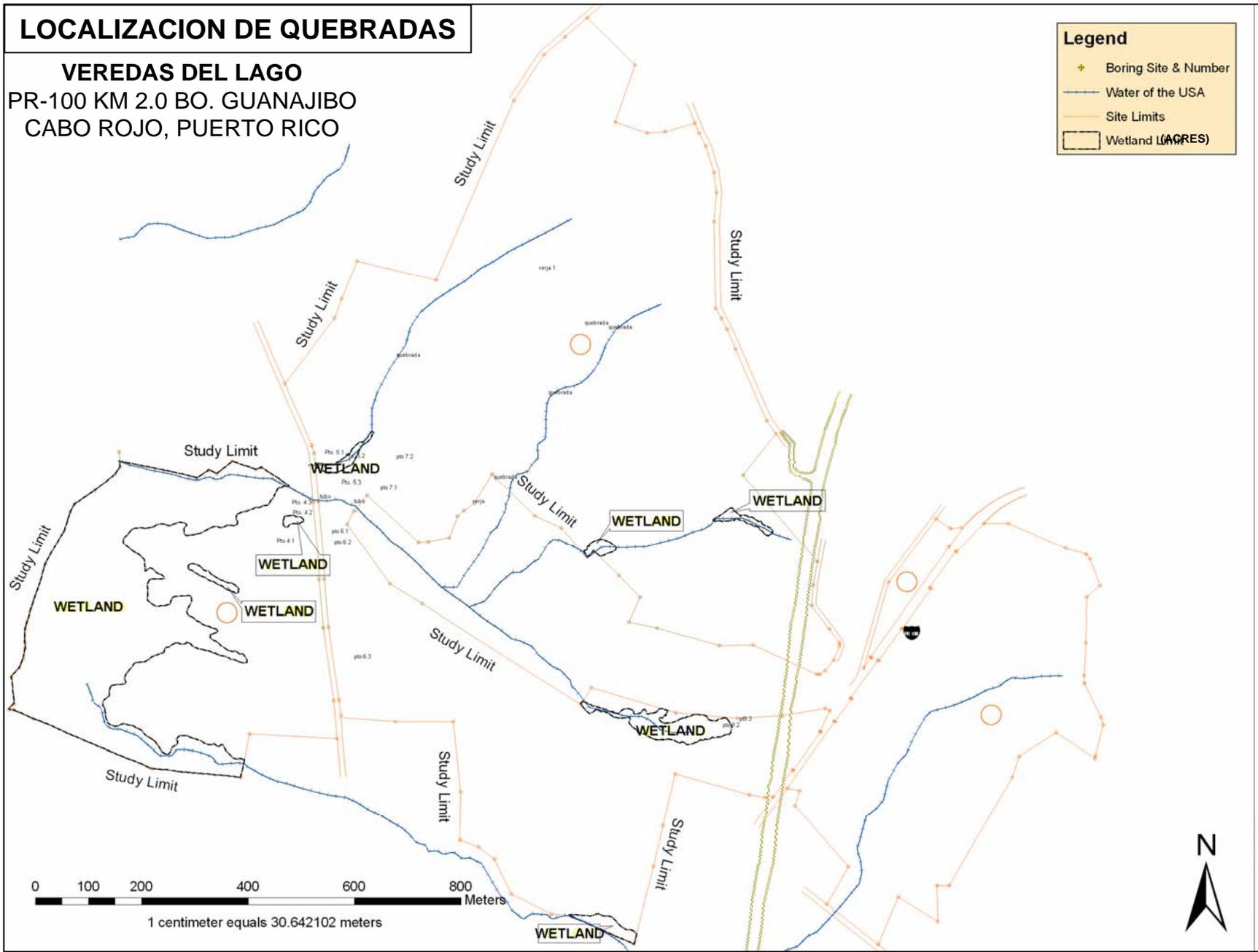


FIG. 6

# LOCALIZACION DE QUEBRADAS

## VEREDAS DEL LAGO

PR-100 KM 2.0 BO. GUANAJIBO  
CABO ROJO, PUERTO RICO

**Legend**

- + Boring Site & Number
- Water of the USA
- Site Limits
- Wetland (ACRES)

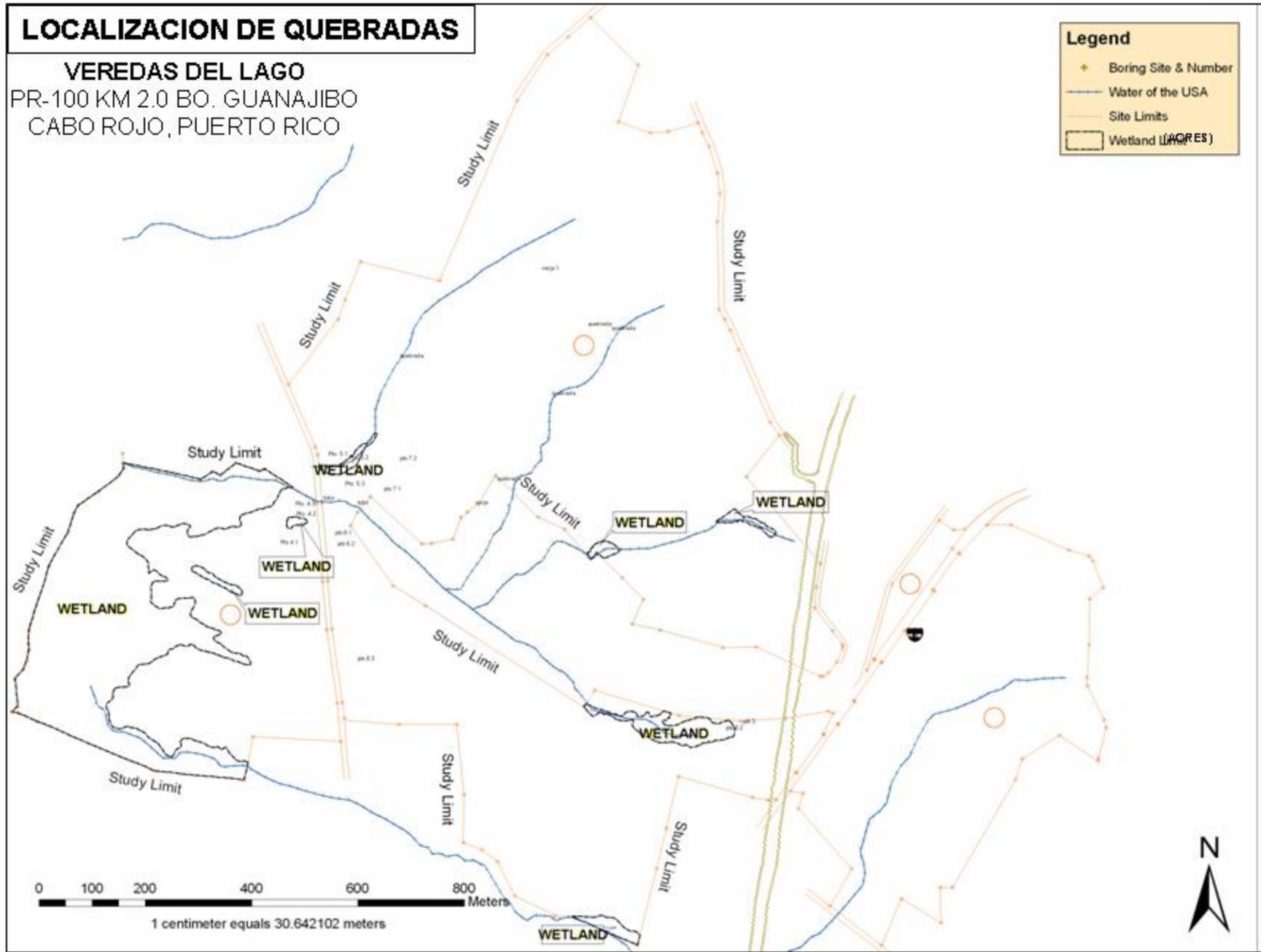
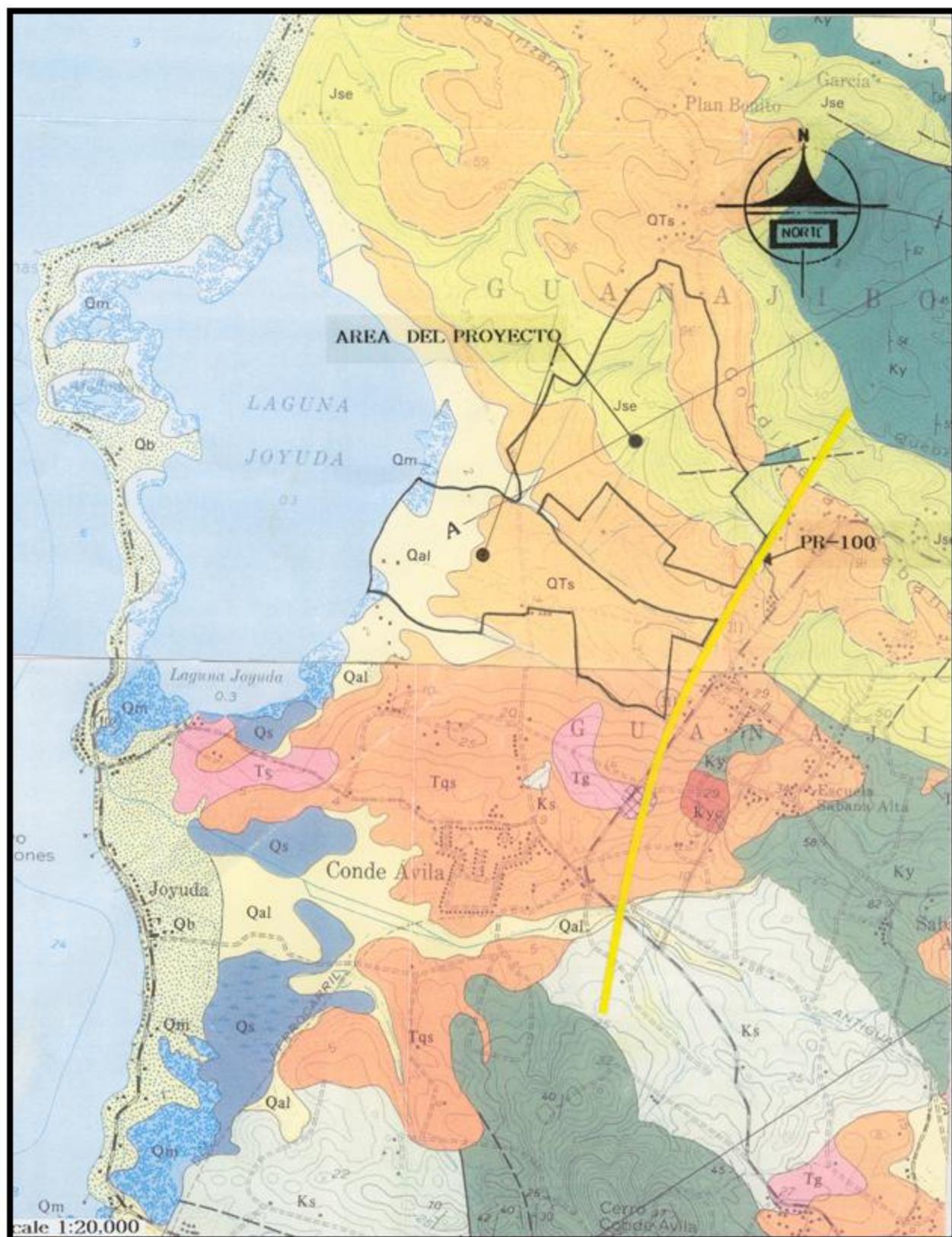


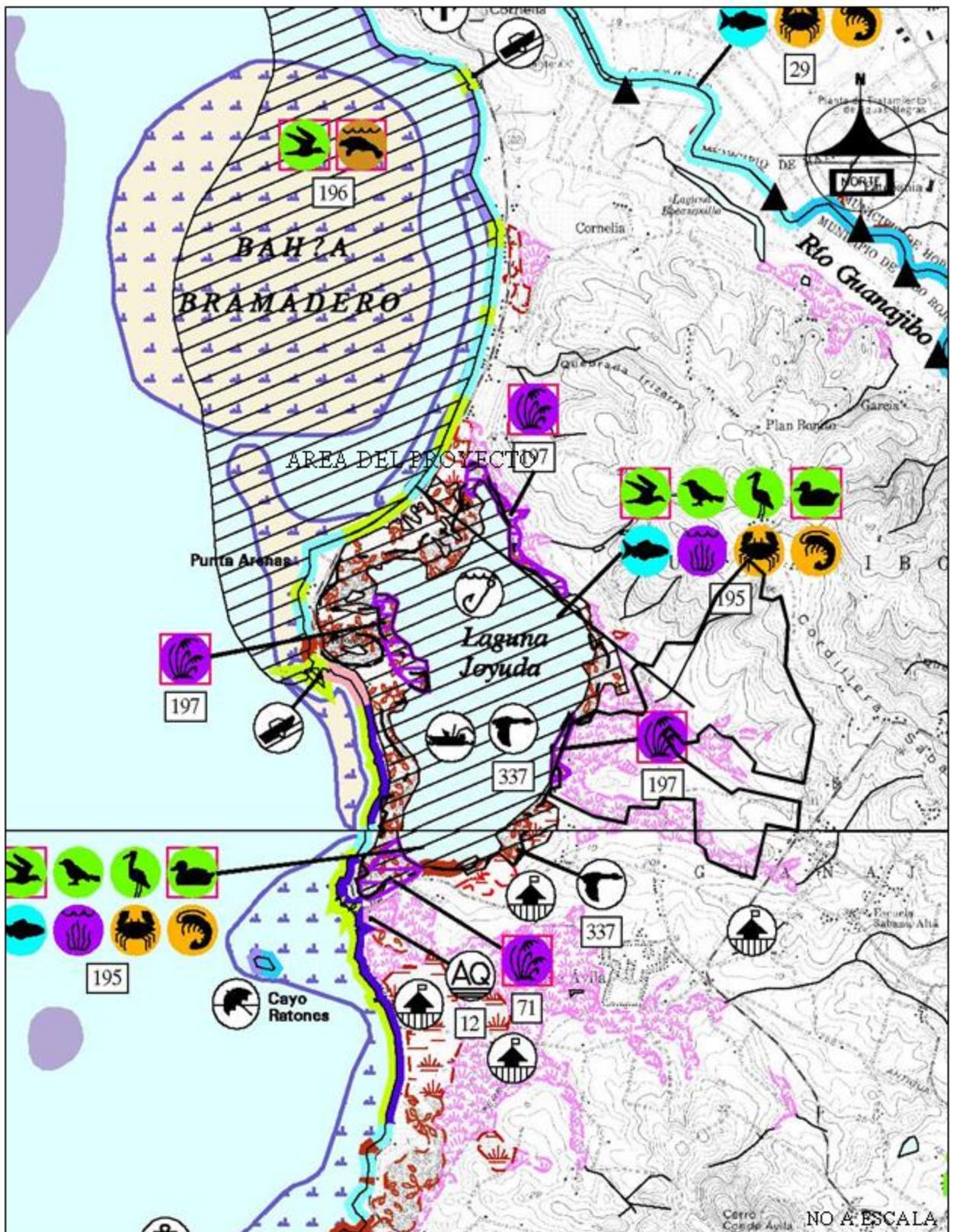
FIG. 6





**MAPA GEOLOGICO**  
**VEREDAS DEL LAGO PR-100 BO. GUANAJIBO**  
**CABO ROJO, P.R.**

**FIG.8**



**MAPA DE ZONAS ECOLOGICAS**  
**VEREDAS DE LAGO PR-100 KM.2.0 BO. GUANAJIBO**  
**CABO ROJO, P.R.**

FIG. 9



**TABLA 11**  
**Descargas Pico para 2 y 100 años**

BASIN	EXISTING		PROPOSED	
	Q2 (cfs)	Q100 (cfs)	Q2 (cfs)	Q100 (cfs)
1a-1			79	167
1a-2			74	156
1a-3			135	360
1a	169	457	279	665
1b-1			83	181
1b-2			35	94
1b-3			22	58
SUM(1b-1,1b-2,1b-3)			140	333
1b-4			75	162
1b	171	460	213	495
1c	121	319	139	298
1d-1			143	318
1d-2			91	188
1d-3			67	136
1d	187	504	297	641
1e	48	113	42	98
1f-1			156	328
1f-2			48	117
1f-3			38	93
1f	165	447	238	520
<b>BASIN 1</b>	<b>830</b>	<b>2,223</b>	<b>1,190</b>	<b>2,665</b>
2a	317	891	327	918
2b-1			101	209
2b-2			67	148
2b-3			161	419
2b	253	674	310	742
2c-1			55	134
2c-2			83	215
2c	112	306	137	340
<b>BASIN 2</b>	<b>682</b>	<b>1,871</b>	<b>713</b>	<b>1,883</b>

## TABLA 12 DE NIVELES DE RUIDO VEREDAS DEL LAGO

(dBA, medidos a 15 metros)

TIPO DE EQUIPO	NIVELES DE RUIDO	
	dBA	15 metros
• RASPADORA	89	- 95dBA
• RASPADORA, ELEVADA		88
• NIVELADORA	77	- 87
• ARRASADORA	87	- 89
• ARRASADORA, CON BANDA RUIDOSA	90	- 93
• ROLO, "SHEEPSFOOT"	72	- 80
• ROLO, VIBRADOR	90	- 85
• CARGADORA, DE CUCHARA	80	- 81
• CARGADORA, "TEREX"		96
• "BACKHOE"	79	- 85
• "BACKHOE" GRANDE		91
• "GRANDALL"	87	- 88
• GRUA	80	- 85
• CAMION, FUERA DE LA CARRETERA	81	- 96
• CAMION, ASFALTO	69	- 82
• CAMION, HORMIGON	71	- 82
• CAMION, CEMENTO		91
• CAMION, 14 RUEDAS		88
• TRACTOR DE BOMBA DE AGUA	73	- 80
• PAVIMENTADORA	82	- 92
• AUTONIVELADORA		81
• COMPRESOR	71	- 87
• BARRENADORA DE ROCA (DE MANO, NEUMATICA)		88
• BARRENADORA DE ROCA (MONTADA)		91
• SIERRA DE HORMIGON		87
• SIERRA DE HORMIGON, DE CADENAS	88	- 93
• BOMBA DE AGUA		79
• BOMBA DE HORMIGON		76
• GENERADOR	69	- 75
• PLANTA DE HORMIGON		93
• PLANTA DE ASFALTO		91
• HINCADORES DE PILOTES		90