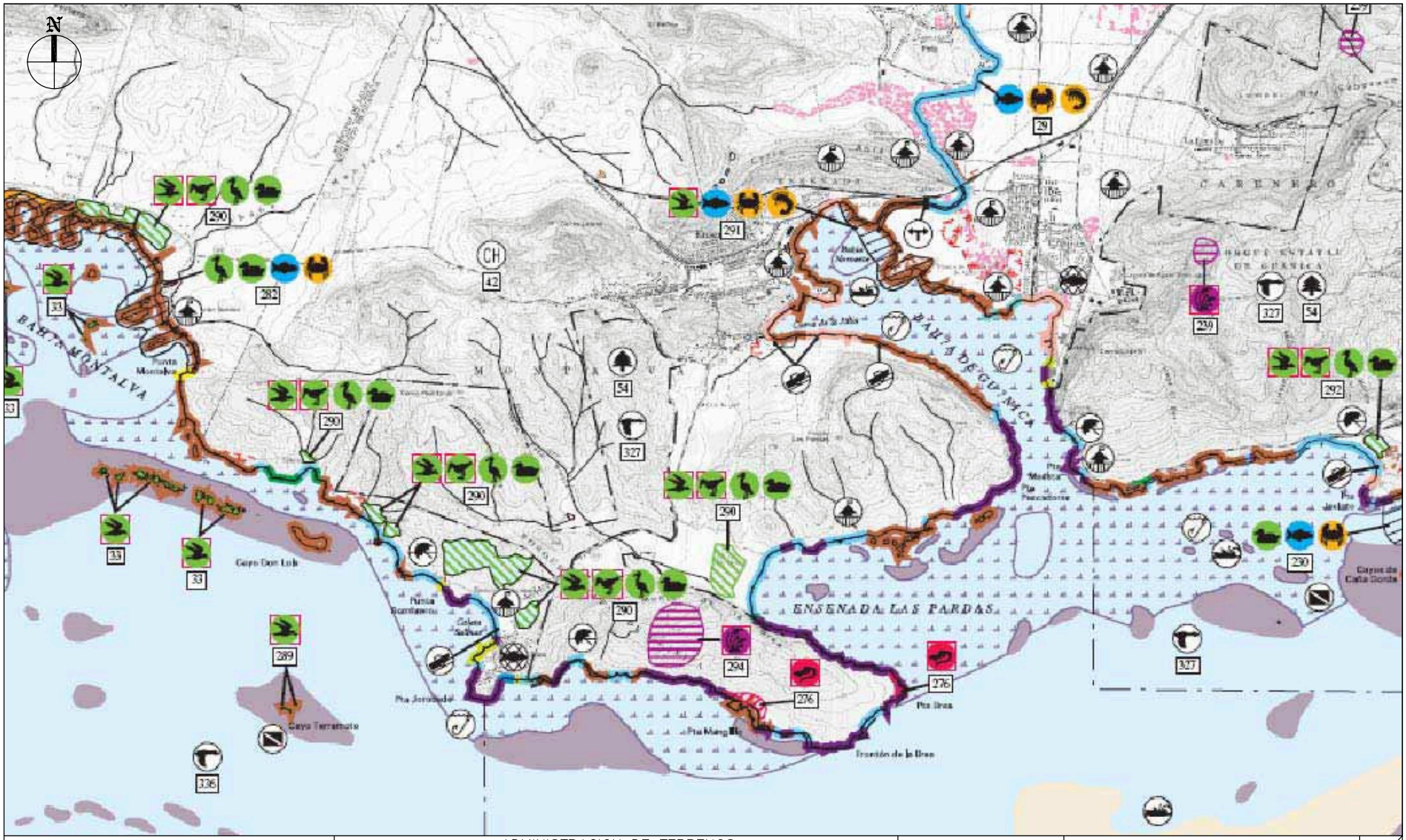


Figura 20 - Recursos Marinos de la Bahia de Guánica
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico

WORK	BY	DATE
DESIGN		
DRAWN		
TRACED		
CHECK		
FINAL CHECK		
FILE:		

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	RECURSOS MARINOS DE LA BAHIA DE GUANICA	FIG. 20

Figura 20A - Leyenda Mapa de Recursos Marinos de la Bahia de Guánica
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico

PUERTO RICO - ESIMAP 57

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

NAS#	Species	S/F	T/E	Conc.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting
33	Brown pelican	S/F	E/E														JAN-DEC
280	Waterfowl			HIGH													-
282	Common snipe			HIGH													-
	Mourning dove			HIGH													MAR-AUG
	White-winged dove			HIGH													JAN-DEC
	Zenaida dove			HIGH													JAN-DEC
292	Blue-winged teal			HIGH													-
	Wading birds			HIGH													-
	Waterfowl			HIGH													-
295	Roseate tern	S/F	E/T														-
	Seabirds																-
289	Brown pelican	S/F	E/E														-
	Roseate tern	S/F	E/T														MAY-JUL
	Sandwich tern																MAY-JUL
	Seabirds																-
290	Black-necked stilt			HIGH													APR-OCT
	Least tern	S	T														APR-JUL
	Piping plover	S/F	T/T	HIGH													-
	Shorebirds			HIGH													-
	Snowy plover	S	T	HIGH													-
	Wading birds			HIGH													-
	Waterfowl			HIGH													-
291	Brown pelican	S/F	E/E														-
292	American coot																-
	Black-necked stilt			HIGH													APR-OCT
	Blue-winged teal																-
	Brown pelican	S/F	E/E														-
	Common moorhen																-
	Least tern	S	T														APR-JUL
	Piping plover	S/F	T/T	HIGH													-
	Shorebirds			HIGH													-
	Snowy plover	S	T	HIGH													-
	Terns																-
	Wading birds			HIGH													-
	Waterfowl			HIGH													-
	White-cheeked pintail																-
293	Key West quail-dove																FEB-AUG
	Mangrove cuckoo			HIGH													FEB-JUN
	Neotropical migrants			HIGH													-
	Puerto Rican bullfinch			HIGH													FEB-JUN
	Puerto Rican lizard-cuckoo			HIGH													JAN-DEC
	Puerto Rican nightjar	S/F	E/E	HIGH													FEB-JUL
	Yellow-billed cuckoo			HIGH													APR-JUL

FISH:

NAS#	Species	S/F	T/E	Conc.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Eggs	Larvae	Juveniles	Adults
16	Pelagic fish																JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
	Reef fish																JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
17	Pelagic fish																JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
29	Native stream fish																APR-NOV	APR-NOV	APR-NOV	JAN-DEC	JAN-DEC
																	AUG-NOV	AUG-NOV	AUG-NOV	-	-
280	Nursery fish																-	-	-	JAN-DEC	-
	Snook																APR-FEB	APR-FEB	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
	Tarpon																-	-	MAY-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
282	Nursery fish																-	-	-	JAN-DEC	-
	Snook																APR-FEB	APR-FEB	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
	Tarpon																-	-	MAY-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
291	Native stream fish																-	-	APR-MAY	-	-
																	-	-	AUG-NOV	-	-
	Nursery fish																-	-	-	JAN-DEC	-
	Snook																APR-FEB	APR-FEB	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
	Tarpon																-	-	MAY-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC

PLANT:

NAS#	Species	S/F	T/E	Conc.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
289	Trichilia triacantha	S/F	E/E													
294	Nitrecarpus nawelliae	S/F	E/E													
	Nitrecarpus polycladus	S/F	E/E													

INVERTEBRATE:

NAS#	Species	S/F	T/E	Conc.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Eggs	Larvae	Juveniles	Adults
16	Caribbean spiny lobster																JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC	JAN-DEC
	Octopus																DEC-MAR	DEC-APR	-	JAN-DEC	JAN-DEC
	Queen conch																APR-OCT	APR-OCT	APR-OCT	JAN-DEC	JAN-DEC
29	Freshwater crab																APR-MAY	APR-MAY	-	JAN-DEC	JAN-DEC
																	AUG-NOV	AUG-NOV			
	Native stream shrimp																APR-MAY	APR-MAY	APR-MAY	JAN-DEC	JAN-DEC
																	AUG-NOV	AUG-NOV	AUG-NOV		
290	Blue land crab																JUL-AUG	JUL-AUG	JUL-SEP	JAN-DEC	JAN-DEC
282	Blue land crab																JUL-AUG	JUL-AUG	JUL-SEP	JAN-DEC	JAN-DEC
291	Blue land crab																JUL-AUG	JUL-AUG	JUL-SEP	JAN-DEC	JAN-DEC
	Native stream shrimp																-	-	APR-MAY	-	-
																			AUG-NOV		

MARINE MAMMAL:

NAS#	Species	S/F	T/E	Conc.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Mating	Calving
16	Dolphins																-	-
	Whales																-	-
17	Dolphins																-	-
	Whales																-	-
86	West Indian manatee	S/F	E/E														JAN-DEC	JAN-DEC
288	West Indian manatee	S/F	E/E														JAN-DEC	JAN-DEC

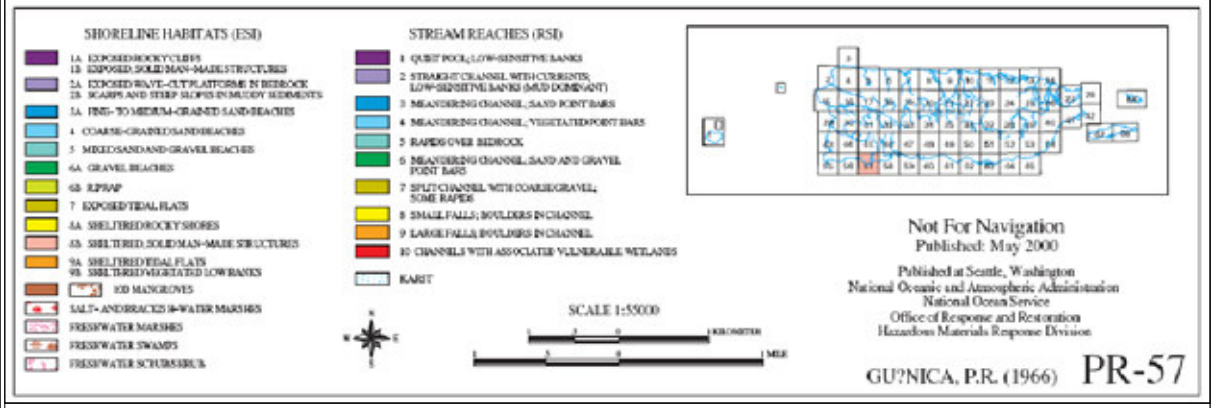
REPTILE:

NAS#	Species	S/F	T/E	Conc.	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting	Juveniles	Adults
82	Green sea turtle	S/F	E/T														JAN-DEC	JAN-DEC	-	JAN-DEC	JAN-DEC
	Hawksbill sea turtle	S/F	E/E														JAN-DEC	JAN-DEC	-	JAN-DEC	JAN-DEC
	Leatherback sea turtle	S/F	E/E														FEB-JUN	APR-SEP	-	APR-SEP	FEB-JUN
276	Cook's anole	S	T														-	-	-	JAN-DEC	JAN-DEC

HUMAN USE RESOURCES:

HUS#	Name	Owner/Manager	Contact	Phone
CRITICAL HABITAT:				
42	YELLOW-SHOULDERED BLACKBIRD DCH	USFWS	CARIBBEAN FIELD OFFICE	787/851-7297
FOREST:				
84	BOSQUE GUANICA	DRNA	DIVISION DE MANEJO BOSQUES ESTATALES	787/721-5496
WILDLIFE REFUGE:				
327	RESERVA NATURAL DE GUANICA	DRNA	DIVISION DE RESERVAS NATURALES Y REFUGIOS DE VIDA SILVESTRE	787/724-2816
336	RESERVA NATURAL LA PARGUERA	DRNA	DIVISION DE RESERVAS NATURALES Y REFUGIOS DE VIDA SILVESTRE	787/724-2816

Biological information shown on the maps represents known concentration areas or occurrences, but does not necessarily represent the full distribution or range of each species. This is particularly important to recognize when considering potential impacts to protected species.



WORK	BY	DATE
DESIGN		
DRAWN		
TRACED		
CHECK		
FINAL CHECK		

FILE:

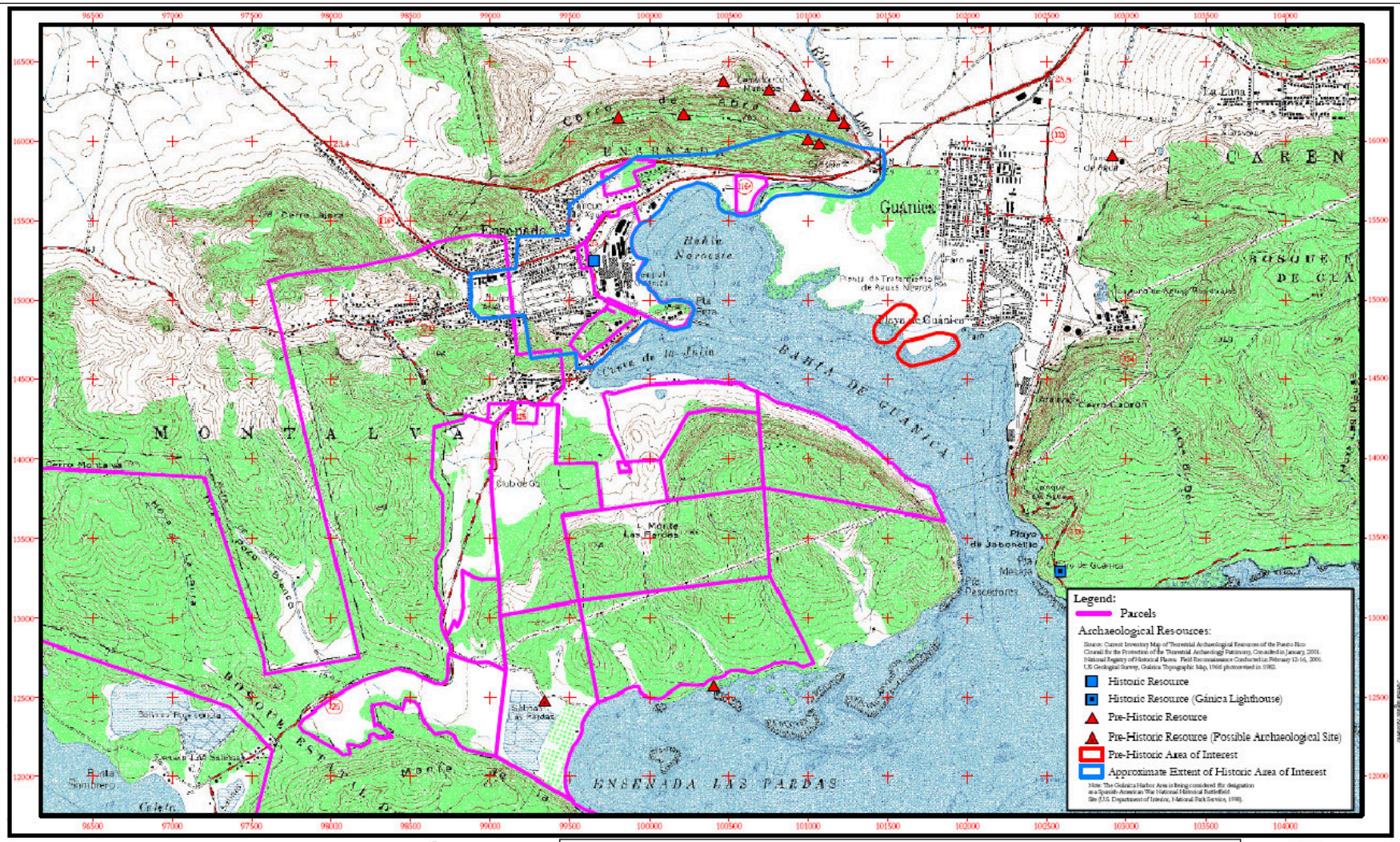
ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	LEYENDA RECURSOS MARINOS DE LA BAHIA DE GUANICA	FIG. 20A

Figura 21 - Condiciones Ambientales Antigua Central Guánica
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	CONDICIONES AMBIENTALES DE LA ANTIGUA CENTRAL GUANICA	FIG. 21

WORK | DESIGN | DRAWN | TRACED | CHECK | FINAL CHECK | FILE: | BY | DATE

Figura 22 - Yacimientos Arqueológicos en la Zona
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico



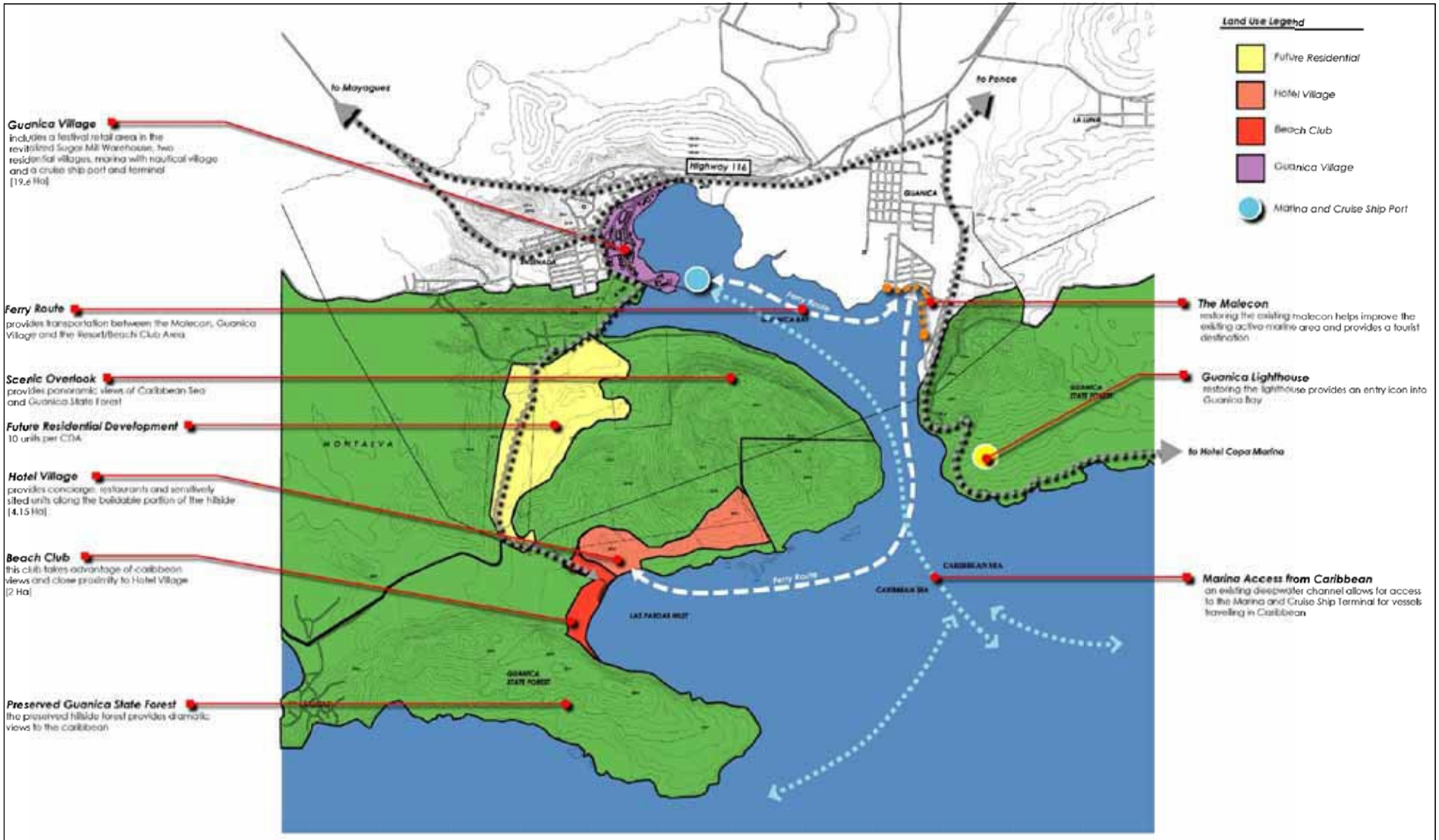
Archaeological Resources in the Vecinity of the Old Guánica Sugar Mill and the Las Pardas Peninsula

Guánica

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS EN LA ZONA	FIG. 22

WORK | DESIGN | DRAWN | TRACED | CHECK | FINAL CHECK | FILE:
BY | DATE

Figura 23 - Esquema Conceptual Original
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico



WORK	BY	DATE
DESIGN		
DRAWN		
TRACED		
CHECK		
FINAL CHECK		
FILE:		

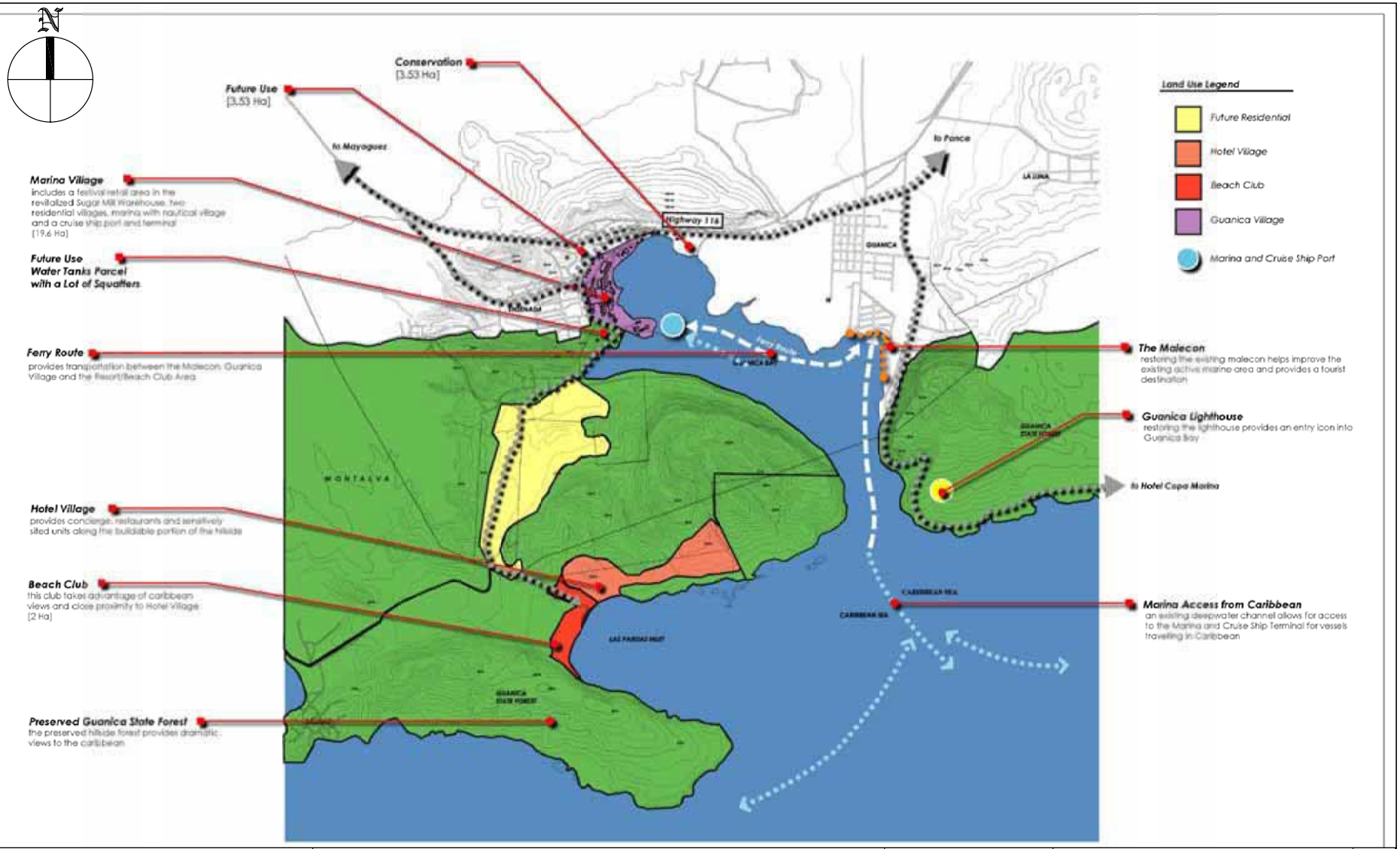
ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	ESQUEMA CONCEPTUAL ORIGINAL	FIG. 23

Figura 23A - Detalle Esquema Conceptual Original
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	DETALLE ESQUEMA CONCEPTUAL ORIGINAL CENTRAL GUANICA	FIG. 23A

WORK
DESIGN
DRAWING
TRACED
CHECK
FINAL CHECK
FILE:
BY
DATE

Figura 24 - Alternativa al Esquema Conceptual Original
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico



WORK	BY	DATE
DESIGN		
DRAWN		
TRACED		
CHECK		
FINAL CHECK		

FILE:

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	ALTERNATIVA 1 AL ESQUEMA CONCEPTUAL ORIGINAL	FIG. 24

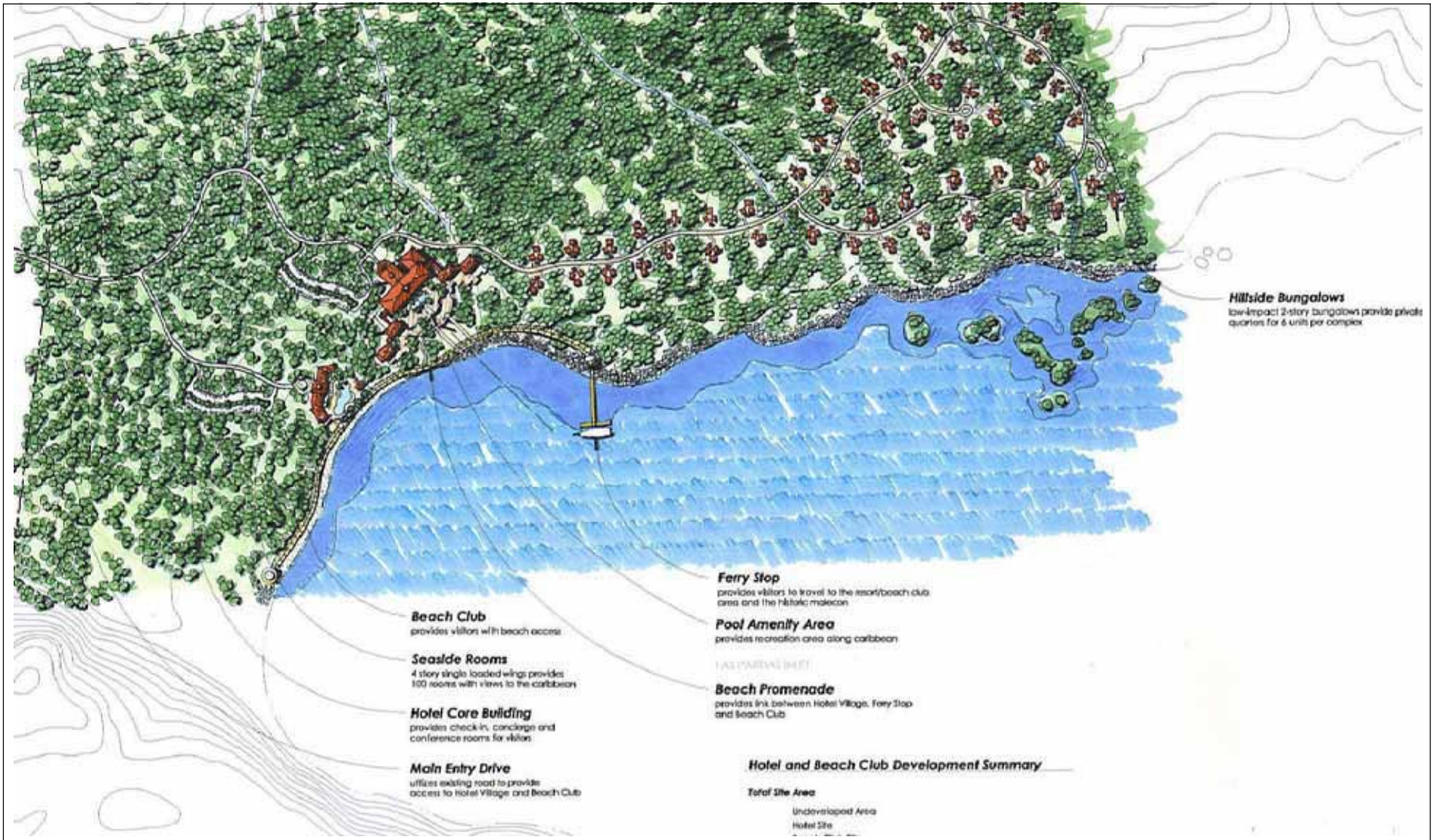
Figura 24A - Alternativa al Esquema Conceptual Original Central Guánica
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico

WORK	BY	DATE
DESIGN		
DRAWN		
TRACED		
CHECK		
FINAL CHECK		

FILE:

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	ALTERNATIVA 1 AL ESQUEMA CONCEPTUAL ORIGINAL CENTRAL GUANICA	FIG. 24A

Figura 24B - Alternativa al Esquema Conceptual Original Monte Las Pardas
Desarrollo Mixto Extenso (Residencial-Turístico-Comercial-Náutico-Recreativo) de la Antigua Central Guánica, y Monte Las Pardas, Guánica, Puerto Rico



WORK	BY	DATE
DESIGN		
DRAWN		
TRACED		
CHECK		
FINAL CHECK		

FILE:

ACE ENVIRONMENTAL, INC. CONSULTANTS AND TRAINERS PO BOX 19895, SAN JUAN, PR 00910	ADMINISTRACION DE TERRENOS DESARROLLO MIXTO EXTENSO (RESIDENCIAL–TURÍSTICO–COMERCIAL–NÁUTICO–RECREATIVO) DE LA ANTIGUA CENTRAL GUÁNICA Y MONTE LAS PARDAS, GUÁNICA, PUERTO RICO	SCALE: NO A ESCALA	ALTERNATIVA 1 AL ESQUEMA CONCEPTUAL ORIGINAL MONTE LAS PARDAS	FIG. 24B