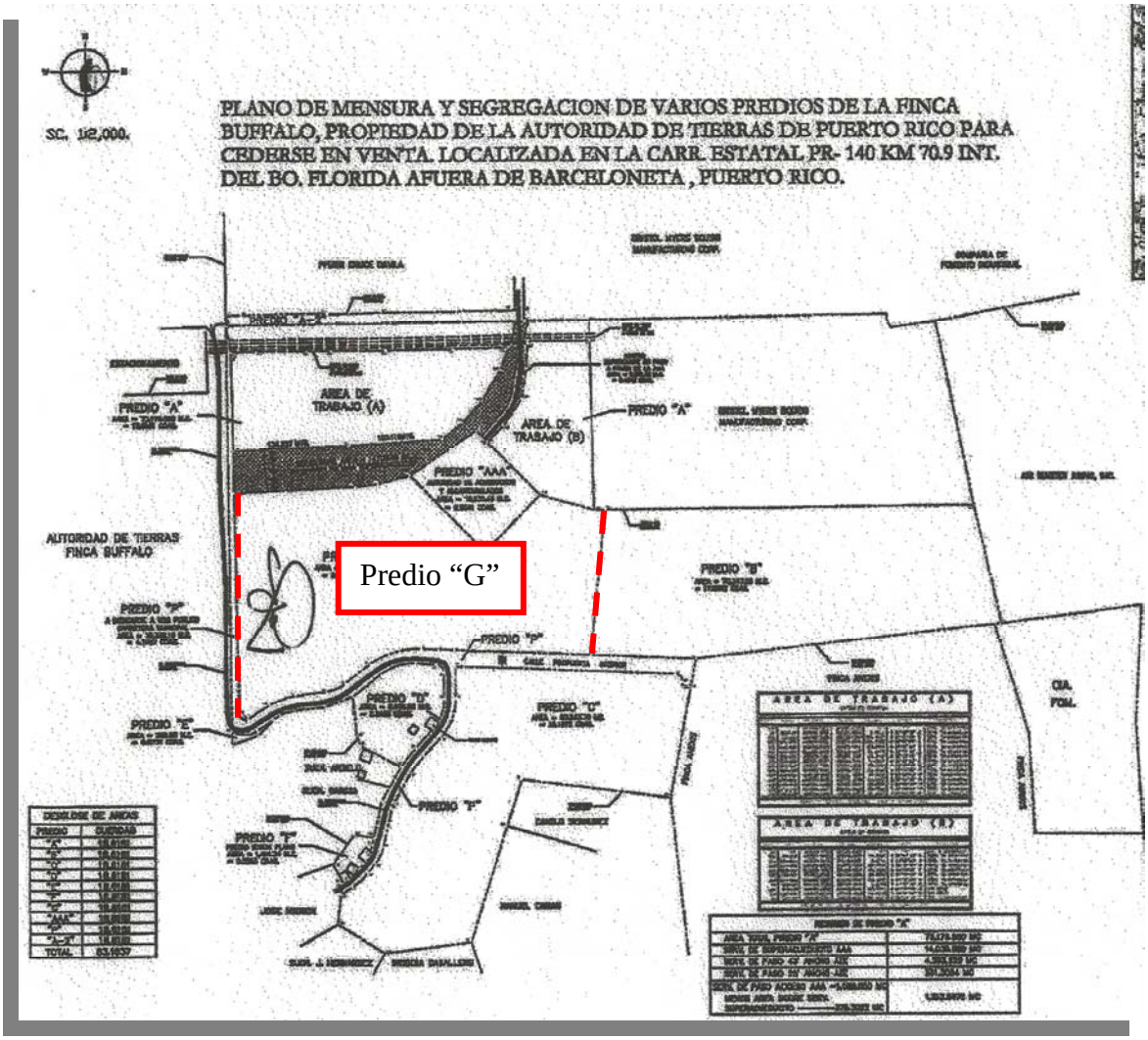
11/10/2011

11/10/2011


PLANO DE MENSURA Y SEGREGACION DE VARIOS PREDIOS DE LA FINCA BUFFALO, PROPIEDAD DE LA AUTORIDAD DE TIERRAS DE PUERTO RICO PARA CEDERSE EN VENTA. LOCALIZADA EN LA CARR. ESTATAL PR- 140 KM 70.9 INT. DEL BO. FLORIDA AFUERA DE BARCELONETA , PUERTO RICO.
SC. 1:2,000.
AREA DE TRABAJO (A)
AREA DE TRABAJO (B)
PREDIO "A"
PREDIO "AAA"
PREDIO "B"
PREDIO "C"
PREDIO "D"
PREDIO "E"
PREDIO "F"
PREDIO "G"
AUTORIDAD DE TIERRAS FINCA BUFFALO
Predio "G"

Para el presente informe, se utilizó como guía los parámetros establecidos en el Reglamento para Investigaciones de Recursos Arqueológicos Terrestres, tipo documental, del Reglamento Núm. 4643 del Consejo de Arqueología Terrestre de Puerto Rico.

III. OBJETIVOS DE LA FASE DOCUMENTAL

El objetivo principal de la investigación documental, conocida también como **Fase 1A**, es la realización de una evaluación de recursos culturales en la que pueda determinarse los efectos del proyecto sobre cualquier tipo de recurso existente o que pueda existir en el predio evaluado. En el estudio se establece la presencia o ausencia de cualquier recurso cultural de valor arquitectónico, histórico y/o arqueológico.

Este estudio abarca dos aspectos fundamentales: una investigación documental de las fuentes arqueológicas e históricas disponibles y una inspección preliminar de los terrenos en el área de estudio. Se deberá establecer con base objetiva las posibilidades arqueológicas del terreno e incluir una explicación del uso y condiciones del terreno, impactos previos y aspectos medioambientales relevantes. Deberá realizarse teniendo en cuenta los siguientes objetivos:

- Identificar la presencia de recursos arqueológicos conocidos dentro de los límites o en la periferia del área de estudio.

- Evaluar la posibilidad de descubrir recursos arqueológicos adicionales dentro de los límites o en la periferia del área de estudio.

- Definir el impacto que causaría el proyecto sobre los recursos arqueológicos conocidos o potenciales que se encuentren dentro de los límites o en la periferia del área de estudio.

- Ofrecer recomendaciones debidamente respaldadas para llevar a cabo estudios de fases subsiguientes cuando se consideren necesarios.

- Realizar una investigación documental que consulte las fuentes documentales y bibliográficas posibles sobre el tema cultural, arqueológico, histórico y medioambiental.

- El investigador deberá familiarizarse con la historia cultural del área específica del proyecto y de la región donde está localizado. Por lo tanto, el análisis deberá reflejar el estudio de las publicaciones arqueológicas e históricas existentes para la región del proyecto.

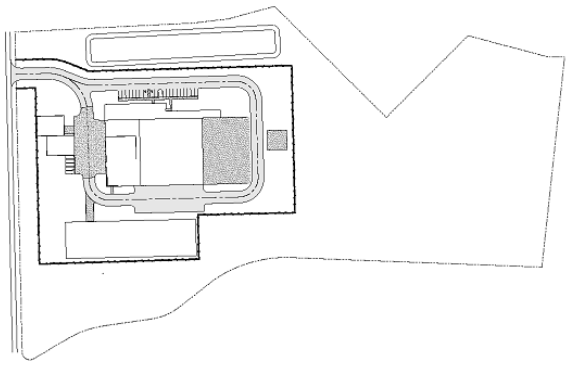
- Deberá familiarizarse con el área de estudio y sus características ambientales. Examinará cortes naturales o

artificiales del terreno, impactos y movimientos previos, así como huellas de actividades agrícolas.

Cada proyecto de construcción o desarrollo tiene unas características peculiares en cuanto al movimiento de terreno, área a impactar, posibilidades de modificación del diseño, uso de relleno, profundidad y extensión del movimiento de terrenos, ancho y longitud de las franjas de impacto y otros. Por tal razón aplicaremos las guías y la metodología de manera más efectiva.

IV DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El trabajo de Evaluación Fase 1a, se realizó en el predio identificado como "G", de la Finca Buffalo en Barceloneta. La información suministrada por la parte proponente es poca, pero se desprende de la carta enviada al proponente de parte de la Autoridad de Tierras de Puerto Rico, lo siguiente; Que este predio ha sido arrendado con el propósito de establecer una planta de energía a partir de basura.



La siguiente imagen nos permite observar la ubicación del propuesto proyecto sobre el predio del proyecto.

V. CONDICIONES ACTUALES PREDIO

El predio bajo evaluación presenta colindancias con estructuras, solares, carreteras, caminos y verjas existentes. Es uno semi llano con terreno areno limoso rojizo. En el mismo observamos pastos (maleza), sin árboles hacia el Sur, producto de la limpieza con maquinaria pesada, con un

bosque secundario de tulipanes africano que se extiende desde el centro hacia el Norte, Sur y Oeste.

Durante nuestra prospección ocular fue posible identificar bajo este bosque secundario de tulipanes un monte cubierto de helechos, de Norte a Este. En gran parte de la finca se puede observar suelos expuestos y erosionados, aunque también observamos ciertas áreas donde el impacto ha sido menor.

Según inspeccionamos la superficie fue posible observar que este predio fue utilizado para la siembra de piñas, pues existen los remanentes pronunciados de surcos con la tela negra utilizada en áreas de siembras, además observamos restos de plantas de piñas desde el Oeste hasta el Este hacia la mitad Norte del predio.

Tal parece que estos terrenos fueron utilizados para la siembra de piña durante un largo periodo, causando exposición de los terrenos e impactos debido al trabajo realizado con equipo pesado durante los trabajos de siembra y cosecha.

VI MARCO AMBIENTAL/FÍSICO

A continuación describiremos los aspectos más relevantes del medioambiente de la zona en general y del área en particular bajo evaluación.

A. Topografía

Barceloneta, se encuentra en la región costera del Norte central de la Isla. Su parte septentrional pertenece a la región denominada Llanos Costaneros del Norte. Allí, sus tierras son llanas y planas aunque existe una pequeña área montañosa con elevaciones entre 30 y 100 pies (10 y 30 metros) sobre el nivel del mar. Ya en su parte meridional, Barceloneta pertenece a la región de las Colinas Húmedas del Norte. Allí, hay regiones formadas por mogotes, separados por valles interiores de extensión muy variada. Sus elevaciones fluctúan entre 400 y 800 pies (120 y 240 metros). En el extremo sur ubican las tierras más escabrosas con alturas sobre 900 pies equivalentes a 275 metros.

Al Sur del predio se encuentra una cadena de mogotes, orientados Este/Oeste.

B. Hidrología

El pueblo es regado por las aguas del Río Grande de Manatí, por la Quebrada Cimarrona y de los caños Tiburones y Matos; desembocando

todos en el Atlántico. En su costa se destacan la Punta Palmas Altas y los cayos Tres Hermanas. La ciénaga Tiburones es el pantano herbáceo más extenso de la Isla y el segundo del Caribe.

El cuerpo de agua más cercano corresponde a la quebrada Cimarrona, localizada al Sur del predio a una distancia estimada de 650 mts.

C. Suelos

Los suelos son considerados como factores útiles para establecer las posibilidades arqueológicas en los terrenos. El criterio se basa en la importancia que las actividades agrícolas tenían para la mayoría de los grupos indígenas que habitaron nuestra isla. La siembra en particular de la yuca debió requerir que estos grupos establecieran sus yucayeques cercanas a lugares donde los terrenos son propicios para este tipo de siembra. También debemos tomar en cuenta la siembra de otros alimentos tales como el maíz, batatas, frijoles, maní y otros productos que formaron parte de la dieta de nuestros indios.

En ocasiones se ha utilizado este criterio de manera automática estableciendo altas posibilidades arqueológicas en zonas de terrenos generalmente consideradas por los estudios de suelos como fértiles y propios, esto para la siembre comercial de productos como la caña de azúcar y frutos menores. Esto es un error debido a que por ejemplo, los suelos propios y de mayor rendimiento para la siembra de yuca y maíz no

necesariamente son los mismos para la siembre de la caña de azúcar, plátanos o café. De igual manera los métodos rudimentarios y manuales de siembra de la yuca en la antigüedad, no son similares al uso de maquinaria agrícola que se emplea para la siembra de caña de azúcar.

En el caso de la yuca, los terrenos más propios son los de buen drenaje que no retenga mucha humedad, que tengan alta fertilidad natural y por lo general de consistencia arenosa y de poca captación para que el tubérculo pueda crecer al máximo. En adición a todo lo antes expuesto, los suelos deben ser manejables con implementos agrícolas sencillos como lo es la coa y otras herramientas agrícolas indígenas.

El factor tipo de suelo para la determinación de posibilidades arqueológicas ha sido utilizado y discutido por algunos arqueólogos en Puerto Rico, Vescelious, Walter 1984, Rodríguez 1984,1985, 1989, debe ser utilizado con mucha precaución para la obtención de resultados favorables.

Durante nuestra revisión al "Soil Survey of Arecibo Area of Puerto Rico", el predio evaluado presenta suelos **"Bayamón Clay" - ByB**. Estos suelos muestran de un 2 a 5% de pendientes, son profundos con ondulaciones leves y de buen drenaje. Se encuentran en pequeños valles en medio de colinas con formaciones calizas y en las planicies costeras. En cuanto al manejo del cultivo son muy propios para la siembra de la piña, caña de azúcar, batatas y plátanos.

Durante nuestra prospección fue posible observar exposición de suelos con textura arcillosa de color anaranjado. En ciertas áreas los suelos expuestos son de estratos profundos presentando estos las mismas características.

VII SINOPSIS HISTÓRICA DE BARCELONETA

Según el historiador Marcelino Canino, el nombre de Barceloneta se lo otorga el gobernador Don Eulogio Despujols cuando aprobó su creación en el 1881. Esto dado a que tanto él como Don Bonocio LLenza Feliú, principal promotor de la creación de dicho municipio eran de origen Catalán. Por tal motivo, se vieron motivados a nombrarle Barceloneta, que no es otra cosa que el diminutivo catalán de Barcelona. Además, es preciso indicar que en esa región para esa época habitaba un gran número de hacendados y comerciantes de origen catalán un factor que debió propiciar el apoyo a dicho nombramiento. Este municipio fue uno de los últimos creados por el gobierno español en Puerto Rico.

El origen de este pueblo proviene del deslinde de terrenos de los municipios de Manatí y Arecibo, en el último tercio del siglo XIX, vecinos de estos pueblos habían solicitado la fundación de un pueblo que pudiera cumplir con sus necesidades. En el año 1881, la Capitanía General autorizó la fundación de Barceloneta con un primer deslinde de barrios de Manatí. Los barrios que conformaban el nuevo pueblo eran Florida Adentro, Manatí Abajo, Palmas Altas Florida Afuera y Garrochales. En el año 1897, se logró el deslinde con el municipio de Arecibo lo que permitió una mejor evaluación contributiva de las riquezas de los pobladores de Barceloneta.

Durante los próximos años, el desarrollo económico fue en asenso, en especial el sector agrícola. Para 1894 tenía cinco escuelas públicas. En la

Primera década del siglo XX, Barceloneta contaba con tres haciendas de caña 93 estancias de café, y cien de frutos menores. Al mismo tiempo había finalizado la construcción de la iglesia, su casa del Rey, un cementerio y una carnicería. Con la fundación de la central Plazuela, mas tarde Plazuela "Sugar Companay", esta pasó a ser la principal fuente de empleos del pueblo. A pesar de esta prosperidad en 1900, Barceloneta se convirtió nuevamente en barrio de Manatí. Once años más tarde una "Junta Libertaria" demandó la restitución de Barceloneta como municipio.

VIII. INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL

Para los trabajos de documentación histórica visitamos la Oficina del Consejo Arqueológico Terrestre y la Oficina Estatal de Conservación Histórica SHPO. En ambas agencias revisamos todos los documentos relacionados a la arqueología, estos son las evaluaciones arqueológicas, inventarios, cuadrángulo de Barceloneta etc.

A. Inventario Sitios Arqueológicos Registrados en I.C.P.

- **Palmas Altas PR BT 001**
  - Seguir Carr. 681 hasta km.14.3; residuario a orillas de la playa, la carretera lo divide en dos.
    Rasgos morfológicos: llano, costa. Erosión severa
    Arqueológico prehistórico
    Yacimiento: cerámica, residuario, enterramiento

Aparentemente un montículo de fragmentos de cerámica con muy poca concha; hay fragmentos de huesos humanos; cerca del área de uso publico
Juan González, 1979

- **Cueva de los Tamarindos PR BT 003**
  - Sector Palmas Altas, Barceloneta
    Costas; cueva/refugio
    Arqueología prehistórica
    Cerámica y petroglifos
    Cueva de los Indios a 12 km al oeste de la Cueva de los Tamarindos: centro ceremonial
    Los petroglifos guardan relación con otros descubiertos en Utuado
    Primera Revista Paleontológica y Arqueológica de PR año 15 (1978) articulo por Ovidio Dávila
- **Palmas Altas Barceloneta, Sector La Criolla, Nombre "La Criolla"**
  - En la carretera PR 681, unos 500 metros después (al este) de la colindancia de Barceloneta y Arecibo, frente a la playa.
    Residuario: cerámica y caracoles
    Asociación cultural indeterminada
    El mar bate en marea alta, erosionando el talud donde aflora el depósito.
    Roberto Martínez Torres, 1999.

Segmento Cuadrángulo USGS Barceloneta mostrando sitios arqueológicos cercanos al propuesto propuesto proyecto según El Instituto de Cultura Puertorriqueña.

B. Inventario Sitios Arqueológicos Registrados en O. E. C. H - SHPO

Palma Alta (BA 0100001)

- Sector Palma Alta, Barceloneta: seguir Carr. #681 hasta el km 14.3; residuario a orilla de la playa, la Carr lo divide en dos. 1966, uso: balneario. Residuario: aparentemente un montículo de fragmentos de cerámica con muy poca concha, hay fragmentos de huesos humanos. Topografía: llanura costera. Periodo: no hay data suficiente. Juan González Colon. Se recomienda labor de salvamento, puede ser área de enterramientos.

- **Temporero 7 (BA 0100002) Cueva Convento**
  - Florida Afuera Sector La Román/Magueyes, Barceloneta. Ganadería/ silvestre. Loma caliza, quebrada Cimarrona/200m. De la Carr. #2, ir Carr. 639 (entrada Sabana Hoyos) hasta la 664 y seguir hacia Magueyes cerca de la frontera Arecibo/ Barceloneta. Doblar a la derecha, luego de la finca de los Pikes, seguir camino de piedra 1 km, la cueva se encuentra a mano izquierda. Abrigo rocoso, petroglifos de periodos tardíos en todas las paredes. Taino tardío: varios petroglifos parecen los de Bateyes (Caguana). Todo el interior de la cueva ha sido excavado, remoción de guano. Informes de cerámica encontradas al norte de la cueva. Luis H. Pagan, 1987.

- **La Boca (P-10) (BA 0100009)**
  - Barrio Palmas Altas, Barceloneta, prehistórico, residuario. Tipo de suelo: GeC, Guerrero Sand, 2to 12 % slope. Antonio Daubón Vidal Fase 1 A-1B SHPO 04-20-04-03
- **Cueva Palmas Altas (P-5) (BA 0100010)**
  - Barrio Palmas Altas, Barceloneta, prehistórico, cuevas. Cuerpo de agua cercano: río, océano. Antonio Daubón Vidal Fase 1 A-1B SHPO 04-20-04-03.
- **Cueva Tamarindo (P-8) (BA 0100011)**
  - Barrio Palmas Altas, Barceloneta, prehistórico, cueva, petroglifos. Antonio Daubón Vidal SHPO 04-20-04-03 Fase 1 A-1B
- **Hacienda Palenque (H-5) (BA 0100012) (N C S-23)**
  - Barrio Florida Afuera, histórico, hacienda /central. Dueños: Eduardo Georgetti, Don Manuel Quintero (1888). Tipo de suelo Toa Silty Clay loam. Hacienda azucarera 1898, excavación Carlos Solís, se encontró sistema de producción de azúcar, tren. Antonio Daubón Vidal Fase 1 A-1B SHPO 04-20-04-03.
- **Angostura (P-12) (BA 0100013)**
  - Barrio Florida Afuera, Barceloneta, prehistórico, arcaico, residuario, montículo con cerámica, lítica y huesos (fauna). Sobre este yacimiento se construyo Barceloneta Shopping Mall. Referencias: Ayes, Dávila (1988). Zona aluvial del Rio Grande de Manatí. Presenta un contexto integro de gran importancia identificado.

- **H-9 (BA 0100015)**
  - Barrio Florida Afuera, Barceloneta, histórico. Tipo de suelo To, Toa Silty Claybam. Antonio Daubón Vidal Fase 1 A-1B SHPO 04-20-04-03
- **Temporero NCS10**
  - Barrio Florida Afuera, Barceloneta. Localizado a unos 150 metros al oeste del Rio Grande de Manatí, al sur de la PR 22. Cerámica, precolombino, colección de superficie. Se estima que NCS10 es el remanente de un pequeño asentamiento precolombino con buena integridad. Law Enviromental-Caribe 1995-1996/2000
- **Temporero NCS24**
  - Barrio Florida Afuera, Barceloneta. Terreno baldío, 30 metros de diámetro, impactado por arado. Al oeste del Rio Grande de Manatí y al este del sitio NDS23. Asociación cultural precolombina, estilo Chicoide. Ante lo pequeño del yacimiento y la escasez de materiales se considera que NCS24 es el remanente de un asentamiento e carácter temporero. Law Enviromental-Caribe 1995-96/2000
- **Temporero NCS26**
  - Florida Afuera, Barceloneta. Terreno baldío, topografía llana, a 100 metros del Rio grande de Manatí. Se observo movimiento de terreno con maquinaria pesada, contexto impactado. Al norte de la PR #2, al este de la antigua PR 140, justo en la intersección de ambas carreteras. Sitio histórico con cerámica

prehistórica, vidrio, metal. Disperso. Asociación cultural no determinada. Enviromental-Caribe 1995-96.

- **Central Plazuela, Molinos de viento 1840 (H-1) (BA 0100016)**
  - Barrio Palmas Altas, Barceloneta. Histórico. Hacienda/central. Tipo de suelo coloso, Sity Clay. Central azucarera 1894. Daubón Vidal fase 1 A-1B SHPO 04-20-04-03
- **“La Criolla” Palmas Altas Barceloneta, Sector La Criolla, Nombre**
  - En la carretera PR 681, unos 500 metros después (al este) de la colindancia de Barceloneta y Arecibo, frente a la playa. Residuario: cerámica y caracoles. Asociación cultural indeterminada. El mar bate en marea alta, erosionando el talud donde aflora el depósito. Roberto Martínez Torres, 1999.
- **Barceloneta [12PAr 7-2]**
  - Shell heap (in cave). 2 miles north of town, north Rio Manatí (e banks). This is probably same as #408, Barrio Punta/ Boca in Manatí. De Hostos. 1983: If this site is on the east bank of the Manatí River it lies in the municipality of Manatí, Barceloneta 1969 USGS Dial
- **Barceloneta Cave [12PAr 7-1]**
  - Barceloneta (2 miles NE of town) Barrio Punta/Boca, Punta de la Boquillas. This is same as #84. Punta y Boca is in Manatí not Barceloneta De Hostos

- **Barceloneta [12PAr2-5]**
  - Shell legs (2 miles NNW of town). Near Central Plazuela, across river from Manatí Shell heap is very large. Inquired 8/2/38 Junghanms
- **Barceloneta[12PAr2-4]**
  - Object found 7 miles SSW of town near Florida. Flint flakes found here. Inquired 8/2/37. No info obtained. Junghanms
- **Barceloneta #3[12PAr2-3]**
  - Cave (inhabited) Barrio Palmas Altas. Surveyed 8/2/37
- **Barceloneta#2 [12PAr2-2]**
  - Pottery deposit (villaje). Barrio Palmas Altas. Surveyed 8/2/37
- **Barceloneta #1 [12PAr2-1]**
  - Cave (inhabited). Barrio Palmas Altas. Surveyed 8/2/37
- **Flood Control 6**
  - Barrio Palmas Altas, Barceloneta, Sector Central Plazuela. Site has been frequently flooded causing sedimentation. The site is also the location of modern trash dumping. Site is located on the east of PR Highway 684, north of the Barceloneta Town Center. The site is in a strip of land between the highway and the Rio Grande de Manatí. Historic, ceramic, bones. Amethyst, cobalt, and olive green bottle glass, plastic pull tab and button, sawed animal bone. Small brick foundation divided into three rooms. Historic late 19th century through the present. Peter Siegal 2001.

- **Flood Control 5**
  - Barrio Palmas Altas, Sector Central Plazuela, Barceloneta. Historic deposit. Blue curved impressed edge ware. Isolated prehistoric sherd, porcelain, lead glazed red ware, salt glazed stone ware. Peter Siegal, 2001.
- **Flood Control ¾**
  - Barrio Palmas Altas Sector Central Plazuela, Barceloneta. Flood plain of the Rio Grande de Manatí and North Coastal Plain. Deposit, historic, ceramic, Esperanza style pottery dispersed over a 1628 meter square area. Cultural association. Esperanza complex of the Chican Ostionoid Subseries. Late 19th early 20th Century Industrial/remains associated with railyard of Central Plazuela. Peter Siegal, 2001.
- **Flood Control l1/ El Mero**
  - Barrio Florida Afuera, Barceloneta. Site is located along the North bank of the Rio Grande de Manatí adjacent to a developed suburban area. Deposit ceramic (10 prehistoric non diagnostic body sheds from 4 shovel test and one 1x1m unit.
- **Refugio Rocoso**

  Barrio Florida Afuera, Barceloneta. Carr. 665. Tomar ruta hacia el vertedero de Barceloneta. Cruzar área de mogotes en dirección noreste y llegar hasta el primer sumidero a la izquierda. Quebrada Cimarrona. 3 petroglifos antropomorfos y 4 petroglifos zoomorfos. Pedro Alvarado Zayas, 1998.

C. Inventario Histórico de Ingeniería en Barceloneta (OECH)

- **Muelle Palmas Altas: ruinas de muelles 1910**
  - Se dice que la maquinaria de 1861 de la Hacienda Esperanza de Manatí fue traída por esta rada, y que su dueño embarcaba el azúcar moscabado en este punto. Probablemente existía entonces un muelle de madera en este lugar.

    La estructura actual data del 1910 y se dice que se hizo también para embarcar azúcar. Es de concreto y acero, mide 150 pies de largo y 12 de ancho. Probablemente conectaba al ferrocarril de la Central Plazuela.
- **Central Plazuela: chimeneas, molino de viento y algunas estructuras menores de central (1896-1965)**
  - Zona urbana Barceloneta

    Había aquí un antiguo trapiche fundado C 1800 por Cornelio Kortright. En 1894 ya era un ingenio a vapor y fue adquirido por la sociedad Balseiro y Georgetti. Según Edmundo Fernández, entre esas dos fechas funciono por unos años como un molino de viento, cuya torre sobrevive y ha pasado de ser el laboratorio de la firma “Vanity Fair”

    En 1896 Plazuela se convirtió en una moderna central. Para el 1902, su equipo incluía 4 calderas con hornos de bagazo verde, 4 centrifugas Hepworth, 6 clarificadoras Krajeuski, un triple efecto, un tacho “Flippi” y los correspondientes accesorios. Molía con un molino Korlis, de 5.5’ y 30”, y dos vapores de ingenio más antiguos. Su fábrica era de mampostería, y tuvo luz

eléctrica propia desde 1903. Un teléfono privado comunicaba la fábrica con la oficina del pueblo desde 1899.

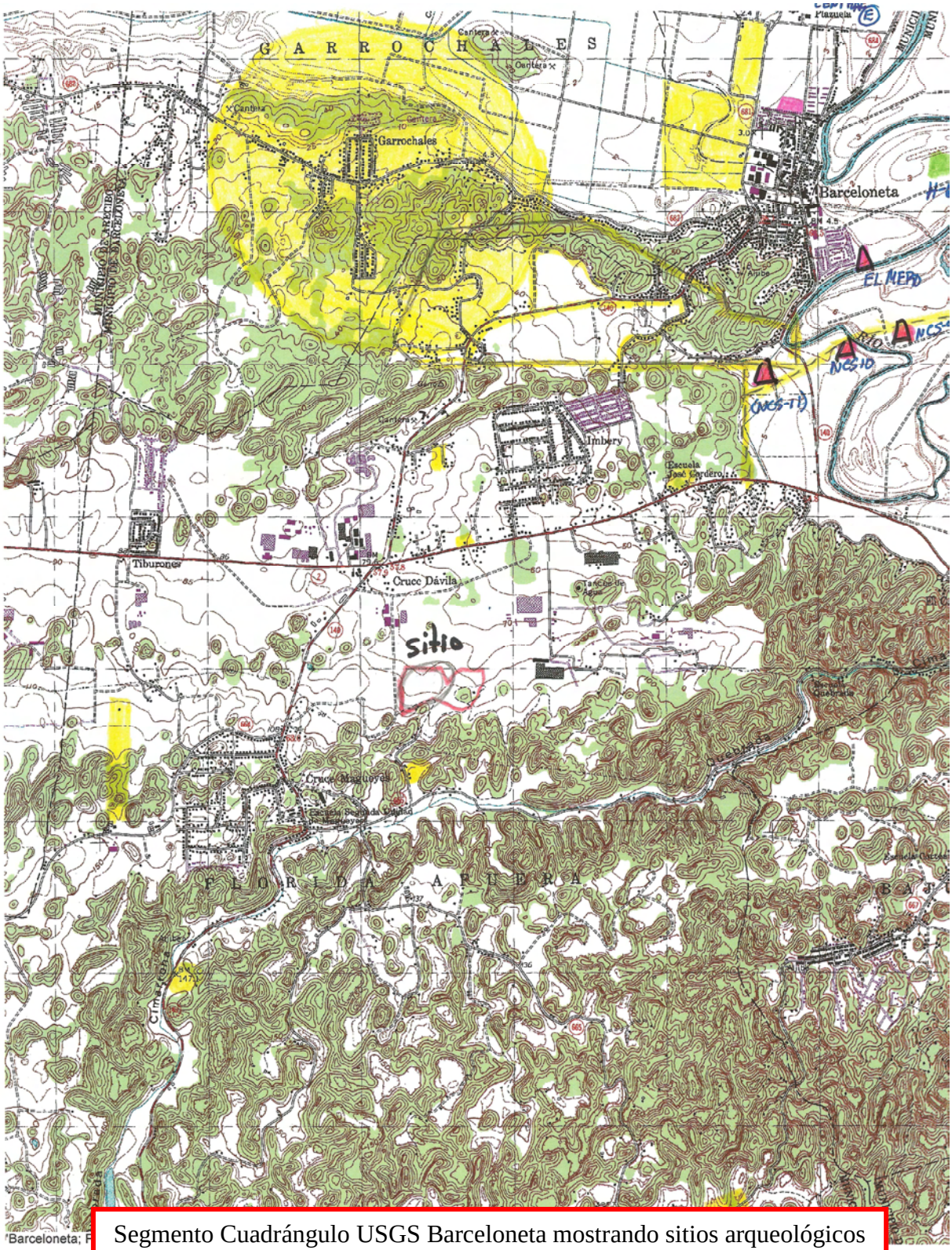
En 1902, Plazuela produjo 18,000 sacos de azúcar; en 1932, su producción alcanzo las 28,000 toneladas. Su última zafra fue la de 1965.

Quedan dos chimeneas probablemente posteriores al 1930, un almacén y el edificio de laboratorio. Las estructuras están siendo usadas por la firma “Vanity Fair”

- **Puente La Luisa: estribos de puente ferroviario (1891-1952)**
  - Sector La Luisa, sobre Rio Manatí, al sur de Barceloneta, Barceloneta/Manatí.

    Aquí quedan unos estribos típicos de puentes ferroviarios de acero del tipo construido durante la soberanía española. Sostenían un puente de cercha tipo “ Double Intersection Warren Through Truss”

    El puente La Luisa era parte del primer tramo ferroviario en PR. Hoy día sostiene un puente reciente de la Compañía Du Pont, destinado a sobrellevar tubería.



Segmento Cuadrángulo USGS Barceloneta mostrando sitios arqueológicos cercanos al propuesto propuesto proyecto según la Oficina Estatal de Conservación Histórica

D. Estudios arqueológicos consultados en ICP

Consultamos un total de 41 estudio arqueológico, se dio atención especial a los más cercanos al proyecto, resumiendo el resultado de cada uno. Los que presentan números (#) indican los estudios cercanos a nuestro predio de estudio y estos se encuentran localizados en un segmento del cuadrángulo relacionándolos a nuestro proyecto.

Caja #1 (1988_

- **BT-88-01-01**

  Ethel V. Schlafer

  Proyecto Barrio Palmas Altas, Fase 1A-1B

  Resultados negativos

- **BT-88-01-02**

  Carlos M. Ayes

  Evaluación arqueológica tipo Fase II. Angostura, Florida Afuera, Barceloneta

  Hay varias áreas que se recomienda mitigación si no se realizan recomendaciones del arqueólogo. Si se hace relocalización de la PR 22 no es necesario el llevar a cabo ninguna excavación arqueológica.

- **BT-88-01-03**

  Carlos M. Ayes

  Suplemento Evaluación arqueológica Fase II Angostura, Florida Afuera, Barceloneta

- **BT-88-01-04 (1)**

  Carlos M. Ayes

  Evaluación arqueológica Fase 1 A-1B del Proyecto PR 22 Factor Tramos I y II Barceloneta

  Resultados positivos: Se identificaron: yacimiento residuario 12.PR.Ar.2.2.4, yacimiento residuario 12.PR.Ar.2.2.5, refugio rocoso 12.PR.Ar.2.2.2, refugio rocoso 12.PR.Ar.2.2.3. Se recomienda un estudio Fase II para yacimiento 12.PR.Ar.2.2.5.

- **BT-88-01-05**

  Antonio Daubón Vidal

  Cultural Resources Survey for the Abbotts 64 Acres Site South PR 2, Barceloneta. Fase 1 A

  Resultados negativos

- **BT-88-01-06 (2)**

  Jaime G. Velez

  Proyecto Pfizer Pharmaceutical Inc., Barrio Florida Afuera, Barceloneta. Fase 1 A.

  Resultados negativos

Caja #2 (1988-1990) (3)

- **BT-88-02-01**

  Carlos M. Ayes

  Proyecto PR 2 Factor Sección III, Barceloneta, Fase 1 A-1B

  Positivo. yacimiento PR.AR.1.13.1, yacimiento 12.PR.Ar.1.13.2, yacimiento 12.PR.Ar.1.13.3, estructura ferroviaria 12.PR.Ar.2.2.1. Se recomienda fase II en,

yacimiento 12.PR.Ar.1.13.2, yacimiento 12.PR.Ar.1.13.3 a presencia de petroglifos.

- **BT-88-02-02**

  Carlos M. Ayes

  Estudio arqueológico fase II, Garrochales I y III, PR 2 a factor Sección III, Barceloneta. Fase II

  Se recomienda se lleve a cabo estudio de la aplicabilidad de la ley que declara utilidad pública y patrimonio del pueblo de PR los sitios, objetos, artefactos, documentos o materiales arqueológicos y crea el Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de PR. Que se lleve a cabo un estudio de la aplicabilidad de la Ley #111.

- **BT-90-02-03**

  Carlos M. Ayes

  Proyecto La Fortuna Land Development Barrio Garrochales, Barceloneta. Fase 1 A-1B

  Resultados negativos

- **BT-9-02-04(4)**

  Osvaldo García Goyco

  Survey de Recursos Culturales Fase 1B y Monitoria Parcial Proyecto Canal de Aguas Pluviales Non-Beta Lactam Bulk Plant, Barceloneta

  Resultados negativos