



Salinas 2010

Ampliación del Área Oeste del Proyecto Ciro Solar Power Plant

En la foto aérea de 2010, se observa al norte la extracción de la corteza terrestre realizada en un montículo durante varios años.

Mientras que al sur, no se evidencia procesos de cultivos de ninguna índole. Más bien, se puede observar una vegetación secundaria compuesta de maleza y arbustos.



Salinas 2010

### Ampliación del Área Este del Proyecto Ciro Solar Power Plant

En esta sección, se observa una vegetación secundaria, compuesta de maleza, arbustos y árboles de gran tamaño.

Para esta fecha, se observa varias estructuras en el extremo sureste del proyecto, utilizadas para el mantenimiento y protección de los equipos.

### **Inspección de superficie:**

La fase de inspección de superficie se llevó a cabo en los días 8 al 15 del mes de Enero del 2012. Para lograr una mayor comprensión sobre el estado de situación del área, en la inspección se contó con la participación de treinta y dos (32) técnicos de arqueología. Las observaciones obtenidas fueron compiladas en la descripción que ofrecemos a continuación.

El Proyecto Ciro Solar Power Plant ubica en la carretera PR 3 Km. 152 interior y al oeste de la carretera PR 706 en el barrio Aguirre de Salinas.

El predio de terreno que actualmente se planifica el Proyecto Ciro Solar Power Plant en Salinas PR, es un terreno mayormente llano con algunas ondulaciones. Actualmente es utilizado para el pastoreo de equinos y ganado.

Al ser este un predio de gran tamaño, dividido en dos secciones, una al este, colindante a la carretera PR 706. Y la sección oeste localizado en un terreno vecinal nombrado PR #3 KM. 152. La metodología para inspeccionar la superficie fue dividir ambas secciones en áreas separadas a ser nombradas como A, B, C, D y E. (ver Figura #10)

El Área A, se localiza en el extremo oeste del Proyecto Ciro Solar Plant. Sus límites son por el norte, el canal Guamaní, al este el camino vecinal, al sur un cercado o verja y al oeste el cauce de una quebrada seca. El Área B, se encuentra en el extremo noroeste de la propiedad. Esta se caracteriza por ser un área previamente impactada por la extracción de corteza terrestre. Sus límites, por el norte es la carretera PR53, al sur el canal de Guamaní, al este colinda con finca privada y al oeste con terrenos privados. El Área C, se localiza al extremo oeste de la sección oeste. Este lote, colinda con el canal Guamaní por el norte y el Canal de Patillas al sur. Por el oeste con el terreno donde previamente se había realizado la primera parte de la Fase IB (Alvarado, 2011) y al este con el Área D. El Área D, es el lote de terreno colindante con la carretera PR 706. Esta carretera se encuentra en el límite este de la propiedad. Colinda por el sur con el Canal de Patillas, al norte con el canal Guamaní y por el oeste con el Área C.

El Área E, se encuentra al sur de la propiedad. Es una porción de terreno colindante por el norte con el Canal de Patillas, al sur con terrenos privados, al este con el Canal de Patillas y al oeste con una finca privada.

Cada una de estas áreas, serían intervenidas de forma individual, realizando una inspección concentrada en las mismas. Una vez, culminada cada área, el personal asignado pasaría a la siguiente y sí sucesivamente hasta terminar con todas las áreas previamente identificadas.

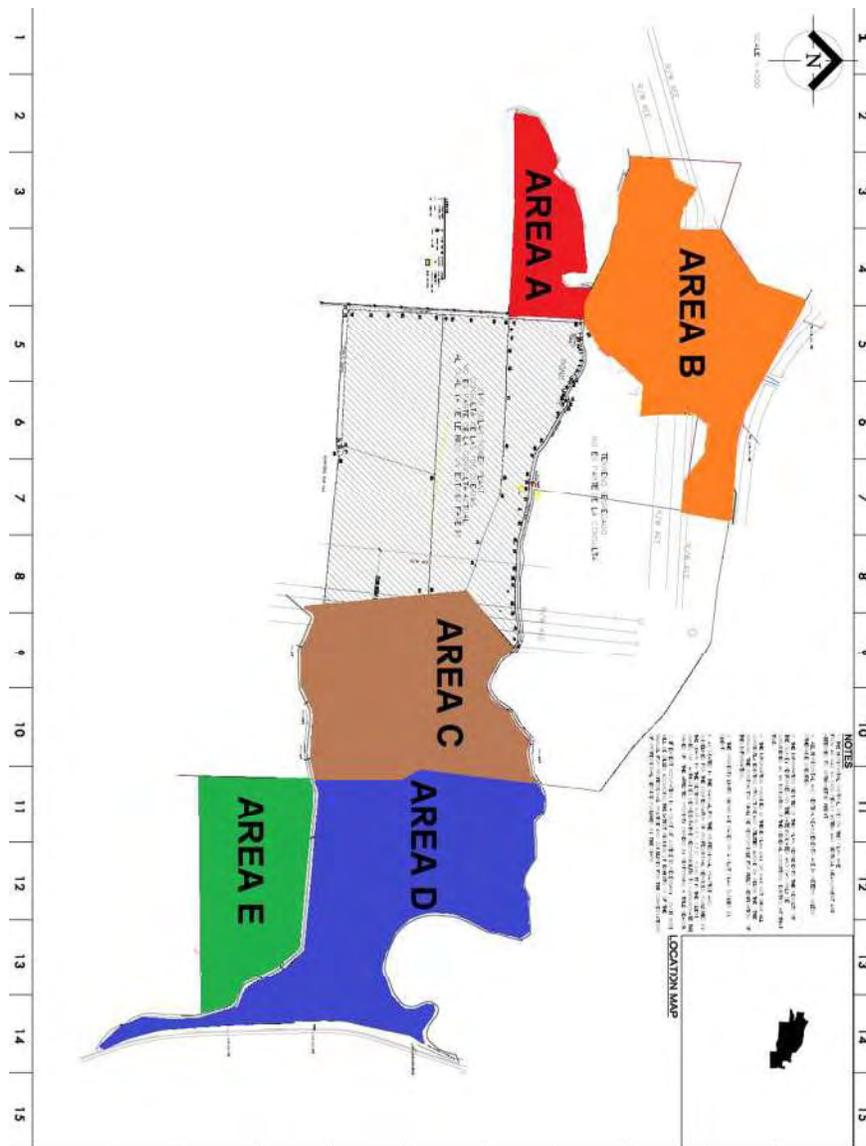


Figura #10  
División de áreas del Proyecto Ciro Solar Power Plant

AREA A

El Área A como mencionado anteriormente, se localiza en el extremo oeste del Proyecto Ciro Solar Plant. Colindante por el norte con el canal Guamaní, por el este con el camino vecinal, al sur con una verja y al oeste con el cauce de una quebrada seca.



Vista de vegetación existente



Vista de vegetación existente

La topografía del predio es mayormente llano con algunas ondulaciones presentes por el proceso del cultivo en que estuvo el lote bajo estudio. Actualmente, presenta una vegetación compuesto por maleza silvestre y hierba espinosa (aromas).

Durante la inspección de superficie, encontramos un trailer banadonado utilizado en el pasado para guardar efectos agrícolas. Tambien fue localizado una cisterna en el extremo este del Área A. Esta se encontraba arriba de un armazón de hierro.



Trailer abandonado



Cisterna

En el proceso de inspección de superficie, también fue identificado un artefacto utilizado para el arado.



Artefacto utilizado para el arado



Artefacto utilizado para el arado

En el proceso de la inspección de superficie, en muchas ocasiones, la vegetación era tan espesa que no podíamos ver la superficie del terreno. Lo cual interrumpió el proceso mismo de buscar elementos culturales.

Al norte del predio, se encuentra en Canal de Guamaní. El cual es construido en concreto armado. En la actualidad se encuentra en desuso.



Vista del Canal Guamaní, localizado en el límite norte del Area A

## AREA B

El Área B, se encuentra en el extremo noroeste de la propiedad. Esta se caracteriza por ser un área previamente impactada por la extracción de corteza terrestre. Sus límites, por el norte es la carretera PR53, al sur el canal de Guamaní, al este colinda con finca privada y al oeste con terrenos privados.

El proceso de inspección de superficie, comenzó haciendo un recorrido a lo largo del Canal Guamaní.



Vista del Canal Guamaní. Vista de este a oeste



Vista del Canal Guamaní. Vista de este a oeste



Vista del Canal Guamaní. Vista de oeste a este



Vista del Canal Guamaní. Vista de este a oeste

El Área B, comprende un espacio al sur llano, mientras que al norte se encuentra elevado con algunas colinas compuestas de piedra. La vegetación consiste de una hierba seca y compacta.



Vista de sur a norte del Área B



Vista de vegetación existente en el Área B



Proceso de inspección de superficie



En el Área B, recorre líneas eléctricas por el centro de la propiedad

Al norte de la propiedad, el Área B colinda con la autopista PR53. Durante nuestra participación, fueron identificados varios caminos utilizados para el acarreo de la corteza terrestre extraída.



Vista del Peaje de la PR#53



Vista de colina en el interior del predio y varios caminos de acceso



Vista de la vegetación existente área norte del predio



Caminos realizados en el área norte del predio

Al centro de la propiedad, recorre de sur a norte una quebrada de poco caudal. La misma fue recorrida a ambos márgenes de la misma en busca de elementos de carácter cultural. Siendo negativo el resultado.



Cauce de quebrada en el interior del predio.

Durante el proceso de inspección de superficie, se observaron varias conchas en superficie sin contexto cultural al sur del Área B. Aunque se realizó una búsqueda exhaustiva en esta área, en la misma no se encontró un lugar definido.



Concha encontrada en la superficie del terreno

### AREA C

El Área C, se localiza al extremo oeste de la sección oeste. Este lote, colinda con el canal Guamaní por el norte y el Canal de Patillas al sur. Por el oeste con el terreno donde previamente se había realizado la primera parte de la Fase IB (Alvarado, 2011) y al este con el Área D.

La vegetación compuesta en esta Área C, se basa en una bastante densa con arbustos de mediana altura y árboles de sombra.



Vista de la vegetation existente



Vista de la vegetación existente



Proceso de inspección de superficie



Vista de este a oeste del Área C

En el extremo oeste de la propiedad, recorren las líneas de transmisión eléctrica.



Vista de sur a norte de líneas eléctricas en el extremo oeste de la propiedad



Vista de este a oeste de líneas eléctricas en el extremo oeste de la propiedad

Durante la inspección de superficie realizada, la única estructura dentro del predio, lo fue un sifón de cemento que cruza el límite norte de la propiedad. La cual transportaba agua desde el Canal Guamaní hacia el predio bajo estudio.



Sifón de cemento

#### AREA D

El Área D, es el lote de terreno colindante con la carretera PR 706. Esta carretera se encuentra en el límite este de la propiedad. Colinda por el sur con el Canal de Patillas, al norte con el canal Guamaní y por el oeste con el Área C.

En el extremo sureste del Área D, se encuentra un complejo de estructuras de madera y zinc. Las cuales se utilizan como almacén, estructura residencial temporera y varios cercados para caballos o para el ganado. Durante nuestra participación, se observó y entrevistó al encargado de esta propiedad en esta estructura para fines de documentación. Según el informante, las estructuras solo se utilizan para guardar las maquinarias.



Vista de cercados para caballos o para el ganado



Vista de estructuras localizadas dentro de la propiedad



Vista de entrada a las estructuras localizadas dentro de la propiedad



Vista de estructuras desde el Canal de Patillas



Vista de estructura residencial temporera y almacén



Vista de Puente sobre el Canal de Patillas

El Área D, tal como mencionado colinda con el Panal de Patillas por el extremo sur.



Vista del Canal de Patillas en el extreme sur del Área D



Vista del Proceso de inspección de superficie en el Área D

En el interior del predio, fue evidenciado varios caminos que recorren de este a oeste la propiedad. La vegetación consiste de hierba de baja y mediana altura.



Vista de caminos a lo largo de la propiedad



Vista de la vegetación existente



Proceso de inspección de superficie



Vista de sureste a noroeste de la propiedad



Vista de sur a norte del Área D



Vista del predio de este a oeste



Vista de la vegetación existente



Vista de la vegetación existente



Vista de la vegetación existente en el extremo oeste de la propiedad



Vista de sur a norte



Vista de sureste a noroeste



Vista del Área D de este a oeste



Vista de la sección sur del Área D del predio



Monticulaciones de piedra al norte de la propiedad



Vista del Proceso de inspección de superficie



Vista del predio en la sección noreste de la propiedad



Vista del predio en la sección noreste de la propiedad



Vista de norte a sur

### AREA E

El Área E, se encuentra al sur de la propiedad. Es una porción de terreno colindante por el norte con el Canal de Patillas, al sur con terrenos privados, al este con el Canal de Patillas y al oeste con una finca privada.

Esta área se encuentra con una topografía totalmente llana. En su interior recorre una pequeño riachuelo producto de un sifón abierto del Canal de Patillas. La vegetación de esta área, esta mayormente concentrado de aromas y de una maleza de gran altura.



Vista de este a oeste del Área E



Vista de este a oeste del Área E



Proceso de inspección de superficie



Area de pequeño riachuelo en el centro de la Área E



Proceso de inspeccion de superficie



Vista de oeste a este



Vista de la vegetación existente



Vista de la vegetación existente



Proceso de inspección de superficie



Vista de norte a sur del malezal en el Área E

Finalmente, durante la inspección de campo en el predio donde está planificado el Proyecto Ciro Solar Power Plant, en el municipio de Salinas, reveló varios canales en el interior y colindantes al Proyecto Ciro Solar Power Plant. Estos se conocen como el Canal Guamaní, localizado al norte del predio y el Canal de Patillas, el cual recorre al sur y dentro del Proyecto Ciro Solar Power Plant.

Mientras que en lote denominado Área B, se encontró varias conchas en superficie. Aunque se realizó una inspección exhaustiva, la misma no reflejó un contexto arqueológico. Más bien, las mismas se encontraban esparcidas y fragmentadas.

En el Proyecto había evidencia de cortes y/o áreas expuestas. En la inspección de superficie, finalmente detectó evidencia de material cultural prehistórico ni histórico en la superficie del terreno.

## INVESTIGACION FASE IB

### A. Fundamentos para la selección de la metodología:

La estrategia seleccionada, se determinó por varias razones, principalmente por la topografía del lugar, la cercanía a fuentes de agua, áreas alimenticias y la sensibilidad arqueológica. En los mapas consultados en el Consejo de Arqueología Terrestre Instituto de Cultura Puertorriqueña, ubican tres lugares prehistóricos/históricos conocidos cercanos al Proyecto Ciro Solar Power Plant. Estos se conocen como P-8, P-10 y H5. El elemento conocido como P8 (Los Rovira), localizado en el barrio Aguirre Barrio Aguirre de Salinas consiste de un residuario indígena, conchas, posible batey, hueso, lítica y enterramientos localizados a unos cincuenta (50) metros aproximadamente en dirección este del Área Este del Proyecto Ciro Solar Power Plant. El recurso codificado como P-10 (Cerro Sabater) ubicado en el Barrio Aguirre, consiste de un residuario, conchero, cerámica indígena y lítica localizado aproximadamente a mil trescientos (1,300) metros en dirección suroeste del Área Este del Proyecto Ciro Solar Power Plant. El recurso cultural H5 (Los Rovira), ubica en el Barrio Aguirre de Salinas, consiste de un recurso histórico asociados a una estructura en ladrillos y un tanque de hierro, localizado por el arqueólogo Miguel Rodríguez. Este elemento se encuentra a veinte (20) metros aproximadamente al este del Área Este del Proyecto Ciro Solar Power Plant.

Otro factor es la cercanía a fuentes de agua potable y áreas alimenticias. El Mar Caribe, se encuentra a cuatro (4) kilómetros al sur del propuesto desarrollo Ciro Solar Power Plant, por tanto tienen fuentes de alimento y de transportación marítima. Y por último es la topografía, el terreno es totalmente llano, lo cual hace accesible a cualquier asentamiento en el lugar.

En este caso, se realizaron las pruebas de terreno de forma manual con una coa o barra y una gemela. La distribución de los transeptos se orientaron de oeste a este con una separación de cincuenta (50) metros. El material obtenido fue cernido usando una malla de  $\frac{1}{4}$  de pulgada. Se nombraron los transeptos con letras mayores (Ejemplo A, B, C, etc) y los pozos de sondeo con números (1, 2, 3, 4, etc.).

El ancho y profundidad de los pozos de sondeo, se determinó por la herramienta utilizada para hacer los mismos. La pala doble o gemela realiza una sonda de aproximadamente unos 30 centímetros de ancho. Con respecto a la profundidad de las mismas, es recomendable que se realicen a una profundidad mayor a los 50 centímetros, debido a que cualquier recurso cultural regularmente se encuentra entre la superficie y los setenta (70) centímetros, pero depende directamente de las condiciones del terreno y su composición.

## **B. Metodología de la Investigación:**

Luego de la Investigación de archivo de la Fase IA se procede con la investigación de campo de la Fase IB. En esta fase se realizan una serie de pozos de sondeo sistemáticos, para comprobar o descartar evidencia de algún vestigio cultural en el predio bajo estudio.

Al llegar al campo ubicamos nuestro Datum Point de acuerdo al Área a ser recorrida en el Proyecto Ciro Solar Power Plant. A partir de cada transepto que recorrieron de sur a norte, se ubicaron los diferentes pozos de sondeo. (Ver planos adjuntos por área)

El total de pozos de sondeo que se planificaron en el predio del Proyecto Ciro Solar Power Plant en el Barrio Aguirre del Municipio de Salinas fue de quinientos cuarenta y un (541). Todos estos pozos recorrieron la totalidad del predio estudiado.



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de toma e identificación del muestreo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de toma e identificación del muestreo



Proceso de realización de los pozos de sondeo



Proceso de realización de los pozos de sondeo