Lista de Figuras

FIGURA 1: MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
FIGURA 2: PLANO CONCEPTUAL DEL PROYECTO PROPUESTO 6
FIGURA 3: SUELOS 10
FIGURA 4: PLANO UBICACIÓN POZOS DE SONDEO 12
FIGURA 5: FOTO AÉREA 14

Lista de Apéndices

1	**Carta ICP (8 de diciembre de 2004) requiriendo este estudio.**
2	**Formularios de campo**
3	**Fotos**

1 RESUMEN EJECUTIVO

Picerne Real Estate Group propone la construcción del *Proyecto Residencial Finca Barrancas* en los Bo. Machuelo Abajo y Sabanetas del Municipio de Ponce. El Programa de Arqueología y Etnohistoria del Instituto de Cultura Puertorriqueña (PAE), mediante carta fechada el 8 de diciembre de 2004 aceptó el estudio arqueológico Fase IA preparada por la arqueóloga Raquel Camacho-Hernández y requirió a los proponentes del proyecto un estudio arqueológico a nivel de Fase IB en la finca propuesta para desarrollo.

Este documento constituye el Estudio Arqueológico, Fase IB, para el *Proyecto Residencial Finca Barrancas.* En acorde con las recomendaciones del estudio arqueológico Fase IA aprobado por el PAE, se realizaron pozos de sondeo en las áreas llanas del área bajo estudio. Con el propósito de identificar la proveniencia de los fragmentos de cerámica recobrados en superficie, según reportado en el estudio de Fase IA, se realizó un reconocimiento de campo en los topes de monte. Como resultado de dicho reconocimiento se corroboró la poca profundidad de los suelos en las áreas altas de la finca bajo estudio, no identificó material arqueológico adicional en superficie y se caracterizan los fragmentos de cerámica recobrados en superficie, durante la inspección de campo de la Fase IA, como un hallazgo aislado. El estudio concluye recomendando que se autorice la construcción del *Proyecto Residencial Finca Barrancas* sin requerírsele estudios arqueológicos adicionales.

2 INTRODUCCION

Este documento constituye Estudio Arqueológico Fase IB del Proyecto Residencial Finca Barrancas (el Proyecto). El Proyecto propuesto consiste de un conjunto residencial de 2,300 unidades, tipo Walk-Up y casas, a ser ubicado en un predio de aproximadamente 230 acres en los Barrios Sabanetas y Machuelo Abajo del Municipio de Ponce. El Proyecto es propuesto por Picerne Real Estate Group. El Departamento de la Vivienda de Puerto Rico es la agencia proponente del Proyecto para la etapa de planificación ambiental.

El predio ubica dentro del límite del Área Zonificada del Municipio de Ponce. Actualmente el predio propuesto, y sus inmediaciones, esta clasificado como Distrito de Ordenación Sobrepuesto de Desarrollo Conceptual (DC), lo que es acorde con los usos propuestos por este Proyecto. El predio ubica en un área no desarrollada y su acceso es a través de la Carretera PR-14. El predio, al presente, es utilizado para pastoreo de ganado vacuno. Refiérase a la **Figura 1** – *Localización del Proyecto* y a la **Figura 2** que muestra el *Plano Conceptual del Proyecto.*

En julio de 2003 se presentó ante la consideración del Instituto de Cultura Puertorriqueña el estudio arqueológico, a nivel de Fase IA, para este Proyecto. Dicho estudio indica que en los mapas del Inventario de Yacimientos Arqueológicos (el Inventario) mantenido por el Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico aparece una marca de yacimiento prehistórico dentro de los límites geográficos del Proyecto propuesto. Aún cuando la marca en cuestión no corresponde a un yacimiento incluido oficialmente en el Inventario, como parte del estudio de Fase IA se realizó una inspección de campo con el propósito de localizar dicho deposito. Durante dicha inspección se identificó material cerámico en superficie en uno de los caminos de mantenimiento de las torres eléctricas que ubican dentro de la finca propuesta para desarrollo. Los fragmentos de cerámica fueron encontrados en un contexto secundario. No se pudo identificar la procedencia de los fragmentos de cerámica durante la Fase IA. La Fase IA concluye recomendando que se proceda con la próxima fase de estudio arqueológico, Fase IB, en las áreas llanas del área bajo estudio y en los topes de monte que no hayan sido alterados por la instalación de torres de transmisión de energía eléctrica. El Programa de Arqueología y Etnohistoria (PAE) del Instituto de Cultura Puertorriqueña revisó la Fase IA y, mediante carta fechada el 8 de diciembre de 2004, requirió a los proponentes del Proyecto un estudio arqueológico a nivel de Fase IB.

El arqueólogo Aramis Font-Negrón fungió como Investigador Principal del Estudio Arqueológico, Fase IB. El equipo de trabajo del arqueólogo Font-Negrón estuvo compuesto por Fitzgerald García y Katherine Meléndez. Los trabajos de campo

relacionados a la Fase IB se realizaron a principios del mes de noviembre de 2005. En acorde con las recomendaciones del estudio arqueológico Fase IA aprobado por el PAE, durante la Fase IB se realizaron pozos de sondeo en las áreas llanas del área bajo estudio. Con el propósito de identificar la proveniencia de los fragmentos de cerámica recobrados en superficie, según reportado en el informe de Fase IA, se realizó un reconocimiento de campo en los topes de monte. Como resultado de dicho reconocimiento se corroboró la poca profundidad de los suelos en las áreas altas de la finca bajo estudio, no se identificó material arqueológico adicional en superficie y se caracterizó el hallazgo en superficie de los fragmentos de cerámica, durante la inspección de campo de la Fase IA, como un hallazgo aislado. Basado en la información de campo recopilada, el estudio de Fase IB concluye recomendando que se autorice la construcción del Proyecto Residencial Finca Barrancas sin requerírsele estudios arqueológicos adicionales.

Figura 1: Mapa de Localización del Proyecto

"REUSE OF DOCUMENTS THIS DOCUMENT, AND THE IDEAS AND DESIGNS INCORPORATED HEREIN, AS AN INSTRUMENT OF PROFESSIONAL SERVICE, IS THE PROPERTY OF CSA GROUP AND IS NOT TO BE USED, IN WHOLE OR IN PART, FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN AUTHORIZATION OF CSA GROUP."

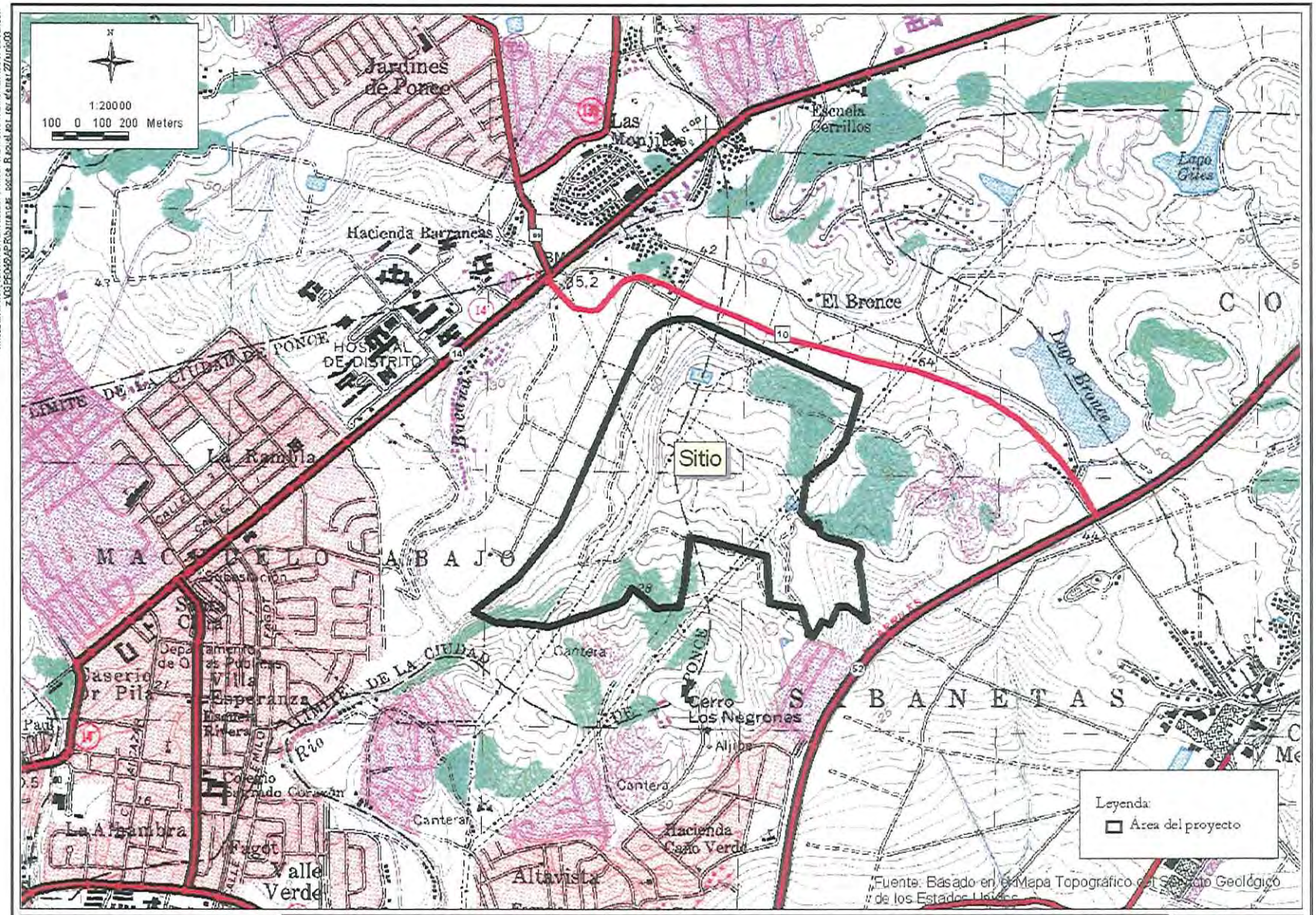


Figura 1: Mapa de Localización

Finca Barrancas-Ponce, P.R.

CSA Group

Figura 2: Plano Conceptual del Proyecto Propuesto

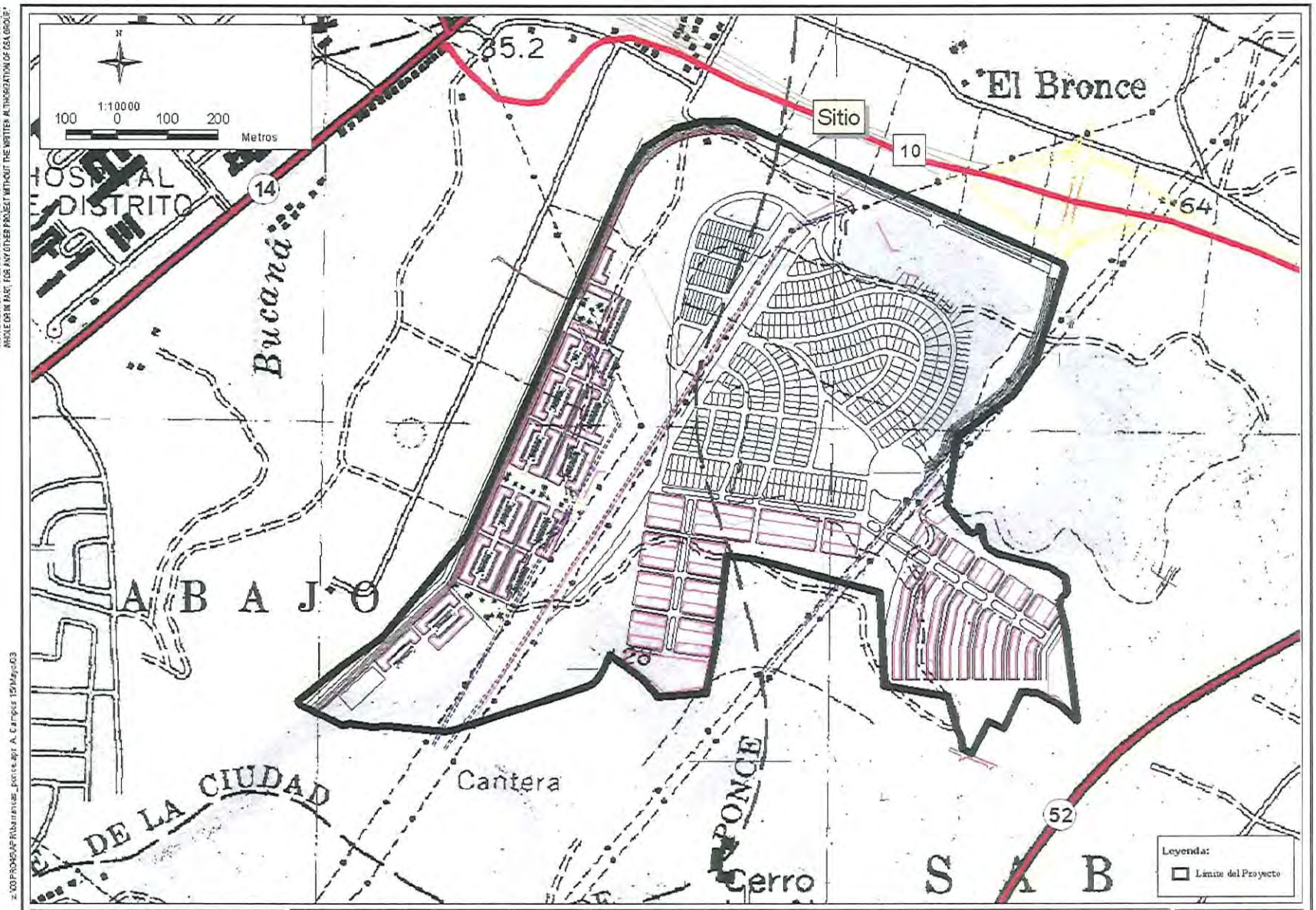


Figura 2: Plano Esquemático del Proyecto Propuesto

Finca Barrancas-Ponce, P.R.

CSA Group

3 ESTRATEGIA Y METODOLOGIA

Conforme a las conclusiones de sensibilidad ofrecidas por la arqueóloga Camacho Hernández, categorizando el lugar como uno de sensibilidad arqueológica alta en las áreas llanas, se procedió a identificar las mismas. El área más sensitiva corresponde a la llanura aluvial con forma longitudinal aledaña a la canalización del río Bucaná ubicada en la colindancia Oeste del predio. La segunda área corresponde a la llanura aluvial con forma triangular aledaña a la Autopista PR-52 en la colindancia Este del predio.

En ambas áreas se procedió a realizar una cuadrícula sistemática con el propósito de evaluar las características del subsuelo y corroborar las conclusiones de sensibilidad establecidas en la investigación inicial.

El objetivo primordial de la investigación de campo consistió en determinar la presencia o ausencia de recursos culturales de interés arqueológico en el subsuelo que puedan estar asociados a los recursos culturales identificados en el área.

Para la llanura aledaña al río Bucaná se estableció un punto fijo en el punto de mensura numero 312. De dicho punto de origina una línea base norte-sur con rumbo magnético de 247 grados Norte. De dicha línea base se originan treinta y cinco (35) transectos que recorren la llanura oeste-este con rumbo magnético de 157 grados Norte.

El intervalo entre los transectos se estableció en veinte y cinco (25) metros. De igual forma entre los pozos de sondeo se estableció un intervalo de veinte y cinco (25) metros de forma alternada con el objetivo de ampliar las posibilidades de detección.

El tipo de suelo que prevalece en esta llanura pertenece a la Serie Yauco identificado con una profundidad de 152 centímetros. A mayor elevación topográfica se presenta el suelo de la serie Aguilita identificado como uno poco profundo. Según los tipos de suelo la profundidad de excavación de los pozos de sondeo fue de 160 centímetros para el suelo perteneciente a la Serie Yauco, y de aproximadamente 35 centímetros para el suelo perteneciente a la serie Aguilita (**Figura 3 -** *Suelos*).

Para la llanura aledaña a la Autopista PR-52 se estableció un punto fijo en el punto de mensura número 246. De dicho punto fijo se origina una línea base sur-norte con rumbo magnético de 358 grados Norte. De acuerdo a su configuración triangular se establecen pozos de sondeo hacia el Este y Oeste en determinados orígenes para establecer la frontera entre el suelo de la Serie Yauco y la Serie Aguilita.

De igual forma la profundidad de excavación de los pozos de sondeo fue de 160 centímetros para el suelo perteneciente de la Serie Yauco, y de 35 centímetros aproximadamente para el suelo perteneciente a la serie Aguilita.

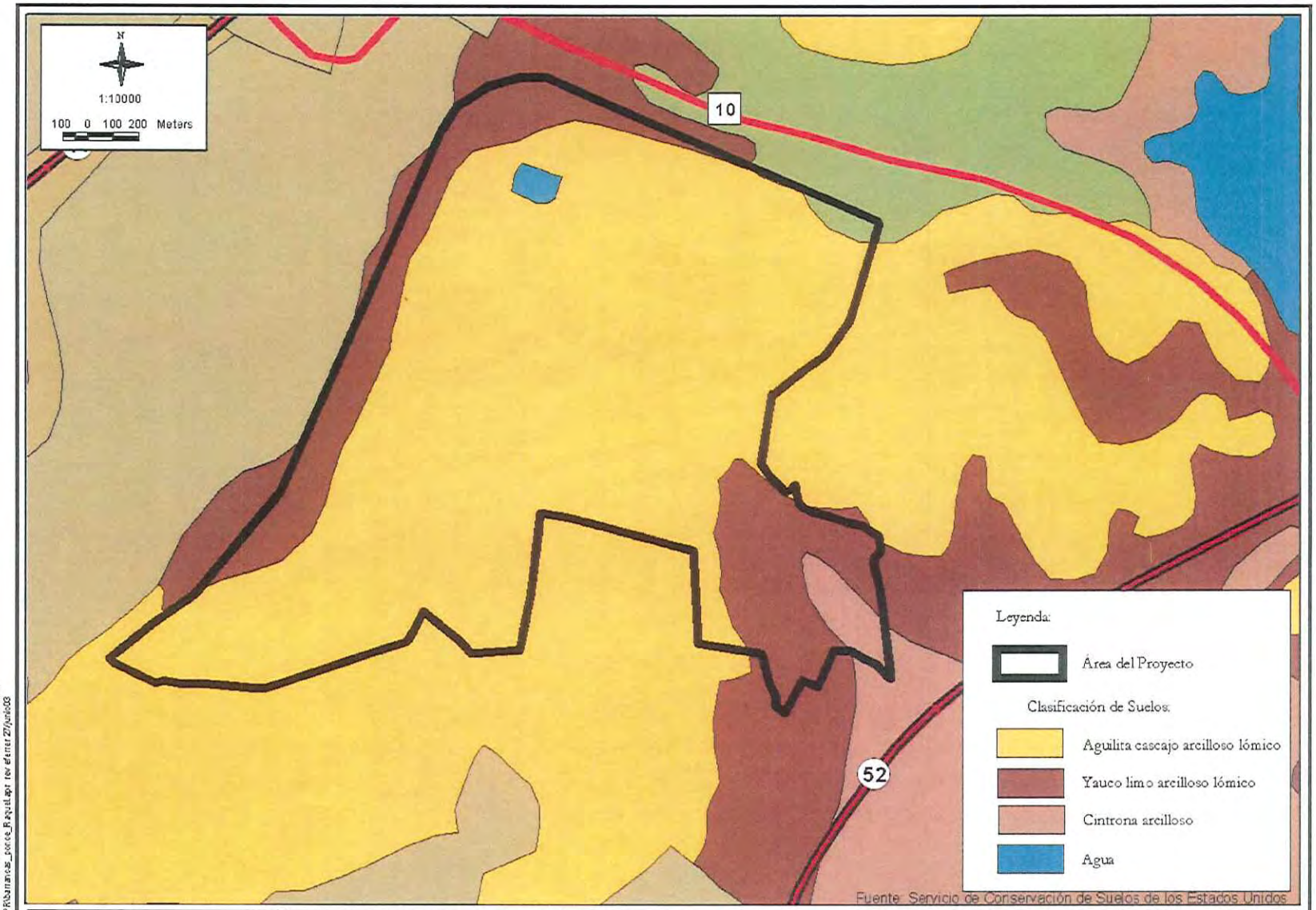
Establecidos los pozos de sondeo a realizar en cada área se procedió a ubicarlos en el terreno utilizando brújula y cinta métrica (**Figura 4**- *Plano Ubicación Pozos de Sondeo*). Cada pozo fue excavado inicialmente con una barra de fuerza y una pala doble. Para profundizar pasado los cien centímetros se utilizo un "soil auger" manual de movimiento giratorio obteniendo una muestra del suelo cada diez centímetros.

Toda la tierra extraída fue cernida por malla de ¼ de pulgada con el objetivo de recuperar cualquier recurso cultural de interés arqueológico.

Se anotaron las características de los estratos de cada pozo, incluyendo los colores mediante el uso de las tablas Munsell, en formularios de excavación que especifican la ubicación de los mismos. También se tomaron fotografías del proceso de excavación (véase formularios de excavación y fotos en Apéndices).

En cuanto a los hallazgos detectados en la cima del monte se procedió a realizar un recorrido de superficie a lo largo del camino de mantenimiento de torres de la Autoridad de Energía Eléctrica que recorre los montes (**Figura 5**- *Foto Aérea*), con tres observadores con separación de un metro.

Figura 3: Suelos



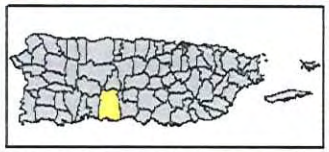


Figura 3: Suelos

Finca Barrancas-Ponce, P.R.

CSA Group

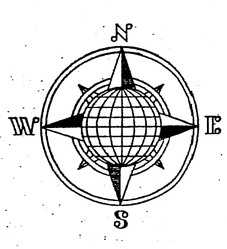
"PRIVATE OF DOCUMENTS: THIS DOCUMENT, AND THE IDEAS AND DESIGNS INCORPORATED HEREIN, AS AN INSTRUMENT OF PROFESSIONAL SERVICE, IS THE PROPERTY OF CSA GROUP AND IS NOT TO BE USED, IN WHOLE OR IN PART, FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN AUTHORIZATION OF CSA GROUP."
z:\03 PROJ\03\AP\Barrancas_ponce_R aquel.apr rev efemer 27/junio03

Figura 4: Plano Ubicación Pozos de Sondeo

S DE MENSURA

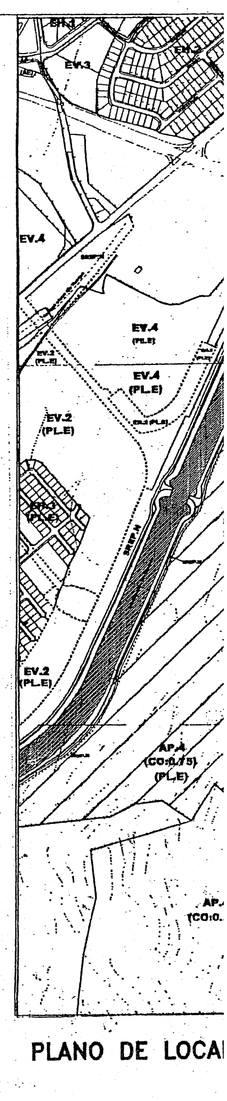
	(X) ESTE	DISTANCIA	RUMBO	DESCRIPCION
95	184775. 4742	----	----	SRV. A establecer
68	184745. 4391	41. 355	N 46° 34' 31" W	SRV. A establecer
18	184734. 6040	12. 551	N 59° 41' 11" W	SRV. A establecer
37	184722. 9344	12. 566	N 68° 13' 25" W	SRV. A establecer
31	184699. 6849	27. 480	N 57° 47' 07" W	SRV. A establecer
94	184664. 8828	34. 824	N 87° 56' 57" W	SRV. A establecer
19	184632. 5547	78. 421	S 24° 20' 44" W	SRV. A establecer
04	184602. 1492	33. 374	N 65° 39' 12" W	SRV. A establecer
99	184577. 7027	52. 987	S 27° 28' 31" W	SRV. A establecer
70	184549. 4557	30. 083	N 69° 52' 54" W	SRV. A establecer
31	184475. 5406	94. 454	N 51° 29' 40" W	SRV. A establecer
50	184471. 2228	17. 048	N 14° 40' 17" W	SRV. A establecer
21	184464. 8622	24. 768	N 14° 52' 51" W	SRV. A establecer
20	184442. 5504	22. 650	N 80° 05' 07" W	SRV. A establecer
14	184425. 5283	17. 241	N 80° 51' 28" W	SRV. A establecer
35	184397. 5030	28. 417	N 80° 28' 53" W	SRV. A establecer
04	184397. 7154	2. 081	N 05° 51' 31" E	SRV. A establecer
19	184388. 6096	178. 287	N 02° 55' 39" W	SRV. A establecer
02	184206. 6211	187. 170	N 76° 29' 13" W	RIEL
18	184169. 0909	38. 797	N 75° 18' 58" W	RIEL
38	184143. 5403	26. 414	N 75° 18' 31" W	RIEL
56	184124. 6252	19. 553	N 75° 19' 47" W	RIEL
70	184081. 2824	43. 677	N 82° 54' 34" W	RIEL
17	184049. 6027	32. 040	N 81° 23' 50" W	RIEL
10	184045. 6878	29. 071	S 07° 44' 21" W	RIEL
11	184043. 2328	23. 670	S 05° 57' 12" W	RIEL
11	184047. 7087	219. 973	S 01° 09' 57" E	SRV. A establecer
5	183953. 3856	94. 618	S 85° 28' 35" W	SRV. A establecer
12	183945. 5527	13. 089	N 36° 45' 27" W	SRV. A establecer
19	183935. 3084	15. 263	N 42° 09' 27" W	SRV. A establecer
13	183923. 6211	16. 012	N 46° 52' 39" W	SRV. A establecer
17	183859. 6072	81. 793	N 51° 30' 07" W	SRV. A establecer
0	183844. 0377	35. 386	S 26° 06' 12" W	SRV. A establecer
7	183832. 8743	22. 343	S 29° 58' 34" W	SRV. A establecer
9	183825. 4847	10. 851	S 42° 55' 22" W	SRV. A establecer
4	183820. 1950	5. 733	S 67° 19' 14" W	SRV. A establecer
9	183802. 7782	18. 374	S 71° 25' 24" W	SRV. A establecer
4	183554. 3612	261. 715	S 71° 39' 25" W	SRV. A establecer
9	183535. 5382	19. 020	S 81° 44' 35" W	SRV. A establecer
0	183423. 1442	112. 955	N 84° 17' 10" W	SRV. A establecer
6	183388. 8771	34. 339	S 86° 17' 39" W	SRV. A establecer
1	183359. 5370	29. 733	N 80° 40' 25" W	SRV. A establecer
2	183347. 3174	12. 307	N 83° 09' 47" W	SRV. A establecer
3	183334. 9136	13. 022	S 72° 16' 24" W	SRV. A establecer
6	183254. 3389	89. 494	N 64° 12' 06" W	SRV. A establecer
6	183245. 7109	12. 485	N 43° 42' 53" W	SRV. A establecer
7	183334. 2157	108. 062	N 54° 59' 13" E	SRV. A establecer
7	183329. 8136	7. 501	N 35° 56' 13" W	SRV. A establecer
5	183412. 9431	101. 514	N 54° 58' 28" E	BASE-TUBO CON HORM
3	183438. 4387	31. 110	N 55° 02' 19" E	SRV. A establecer
9	183458. 5450	25. 961	N 50° 45' 24" E	SRV. A establecer
9	183484. 5942	35. 822	N 46° 39' 02" E	SRV. A establecer
5	183509. 9839	39. 055	N 40° 32' 58" E	SRV. A establecer
2	183531. 5674	34. 691	N 38° 28' 30" E	SRV. A establecer
1	183550. 1566	31. 836	N 35° 43' 33" E	SRV. A establecer
2	183575. 5755	53. 875	N 28° 09' 08" E	SRV. A establecer
5	183585. 3627	23. 492	N 24° 37' 16" E	SRV. A establecer
8	183591. 9703	21. 904	N 17° 33' 28" E	SRV. A establecer
9	183634. 6513	106. 190	N 23° 41' 56" E	VERJA EXIST.
5	183646. 6283	29. 580	N 23° 53' 06" E	VERJA EXIST.
5	183677. 8375	76. 758	N 23° 59' 27" E	VERJA EXIST.
9	183688. 4766	26. 168	N 23° 59' 23" E	VERJA EXIST.
9	183711. 8758	57. 851	N 23° 51' 29" E	TUBO CON HORMIGON
1	183718. 8723	7. 606	S 66° 54' 49" E	TUBO CON HORMIGON
1	183786. 5506	166. 690	N 23° 57' 17" E	TUBO CON HORMIGON
1	183824. 5045	111. 019	N 19° 59' 27" E	TUBO CON HORMIGON
1	183897. 5650	179. 854	N 23° 58' 04" E	TUBO CON HORMIGON
	183974. 2508	76. 861	N 86° 07' 32" E	SRV. A establecer
	183976. 7508	3. 536	S 45° 00' 00" E	SRV. A establecer
	184054. 7510	94. 303	N 55° 48' 17" E	SRV. A establecer
	184056. 7511	2. 829	S 45° 00' 00" E	SRV. A establecer
	184091. 7513	36. 139	N 75° 34' 47" E	SRV. A establecer
	184093. 0514	7. 120	S 10° 31' 17" E	SRV. A establecer
	184122. 3517	29. 305	S 89° 01' 18" E	SRV. A establecer
	184120. 0517	10. 749	S 12° 21' 19" W	SRV. A establecer
	184154. 3521	35. 462	S 75° 17' 50" E	SRV. A establecer
	184152. 3522	10. 198	S 11° 18' 34" W	SRV. A establecer
	184316. 6578	166. 299	S 81° 07' 08" E	SRV. A establecer
	184363. 7890	51. 671	S 65° 48' 06" E	SRV. A establecer
	184313. 1259	106. 642	S 28° 21' 52" W	SRV. A establecer
	184308. 4214	37. 416	S 07° 13' 23" W	SRV. A establecer
	184312. 6314	17. 048	S 14° 17' 49" E	SRV. A establecer
	184317. 6606	7. 048	S 45° 31' 27" E	SRV. A establecer
	184326. 1299	8. 939	S 71° 20' 26" E	SRV. A establecer
	184441. 3928	118. 714	S 76° 09' 06" E	SRV. A establecer
	184466. 8888	25. 935	S 79° 26' 14" E	RIEL
	184525. 9193	70. 847	S 56° 25' 47" E	VERJA EXIST.
	184570. 1212	59. 044	S 48° 28' 17" E	ESPEQUE DE ACERO
	184572. 1339	3. 758	S 32° 22' 53" E	ESPEQUE DE ACERO
	184574. 1502	5. 642	S 20° 56' 20" E	ESPEQUE DE ACERO
	184571. 8842	15. 149	S 08° 36' 09" W	ESPEQUE DE ACERO
	184569. 3056	20. 815	S 07° 06' 59" W	ESPEQUE DE ACERO
	184566. 4547	20. 458	S 08° 00' 38" W	ESPEQUE DE ACERO
	184563. 5503	21. 339	S 07° 49' 22" W	ESPEQUE DE ACERO
	184561. 5009	9. 453	S 12° 31' 18" W	ESPEQUE DE ACERO
	184555. 1446	47. 665	S 07° 39' 48" W	ESPEQUE DE ACERO
	184551. 2648	25. 098	S 08° 53' 35" W	ESPEQUE DE ACERO
	184549. 5659	13. 631	S 07° 09' 36" W	ESPEQUE DE ACERO
	184545. 9552	25. 037	S 08° 17' 30" W	ESPEQUE DE ACERO
	184542. 9752	19. 944	S 08° 35' 35" W	ESPEQUE DE ACERO
	184540. 1160	22. 032	S 07° 27' 24" W	ESPEQUE DE ACERO
	184536. 8548	21. 777	S 08° 36' 46" W	ESPEQUE DE ACERO
	184532. 8521	27. 032	S 08° 30' 55" W	ESPEQUE DE ACERO
	184525. 0562	54. 885	S 08° 09' 57" W	SRV. A establecer
	184520. 4008	24. 935	S 10° 45' 37" W	SRV. A establecer
	184535. 3698	24. 798	S 37° 07' 48" E	SRV. A establecer
	184562. 8861	41. 457	S 41° 35' 07" E	SRV. A establecer
	184569. 6975	8. 033	S 57° 59' 09" E	SRV. A establecer
	184581. 6384	12. 622	N 71° 05' 24" E	SRV. A establecer
	184583. 9359	8. 212	N 16° 14' 49" E	SRV. A establecer
	184587. 5120	3. 844	N 68° 28' 48" E	SRV. A establecer
	184589. 4400	4. 907	S 23° 08' 08" E	SRV. A establecer
	184590. 2258	8. 782	S 05° 08' 01" E	SRV. A establecer
	184592. 9032	14. 593	S 10° 34' 19" E	SRV. A establecer
	184597. 8264	12. 759	S 22° 41' 49" E	SRV. A establecer
	184606. 1169	10. 437	S 52° 35' 28" E	SRV. A establecer
	184620. 2000	15. 957	S 61° 57' 07" E	SRV. A establecer
	184659. 3317	40. 574	S 74° 40' 46" E	SRV. A establecer
	184689. 5256	31. 642	S 72° 36' 06" E	SRV. A establecer
	184720. 3863	31. 756	S 76° 21' 35" E	SRV. A establecer
	184753. 2397	39. 083	S 57° 12' 17" E	SRV. A establecer
	184755. 1947	26. 400	S 04° 14' 48" E	SRV. A establecer
	184753. 9678	5. 064	S 14° 01' 16" W	SRV. A establecer
	184746. 9347	9. 010	S 51° 18' 55" W	SRV. A establecer
	184742. 8854	7. 250	S 33° 57' 13" W	SRV. A establecer
	184742. 2977	11. 807	S 02° 51' 11" W	SRV. A establecer
	184753. 4431	48. 320	S 13° 20' 09" E	SRV. A establecer
	184774. 9703	173. 429	S 07° 07' 49" E	SRV. A establecer
	184775. 4742	5. 830	S 04° 57' 30" E	SRV. A establecer

5. 2349 MC. =□= 227. 5662 CDAS.



LEYENDA

- LINEAS ELECTRICAS PRIMARIAS
- POSTE CON LINEAS ELECTRICAS PRIMARIAS
- TENSOR
- SERVIDUMBRE DE PASO A FAVOR DE LA A.E.E. 10'-0" ANCHO
- PALMA
- ARBOL
- CEPA DE BAMBUAS
- PINO
- MONUMENTOS RW ACT
- MONUMENTOS ENCONTRADOS EN EL PREDIO
- GUAR RAIL



PLANO DE LOCA

' TOPOGRAFIA DE

.RRIO
.R.

REVISION	FECHA	DIBUJO POR:
		ESCALA: 1:2500
		FECHA: NOVIEMBRE, 2002
		HOJA NUMERO:
		FILE NAME: barrancas-datos-3 c2

RAFAEL MOJICA TORRES
AGRIMENSOR LICENCIADO
LIC. NUM. 9318

R. M
AGRIMEN

Figura 5: Foto Aérea

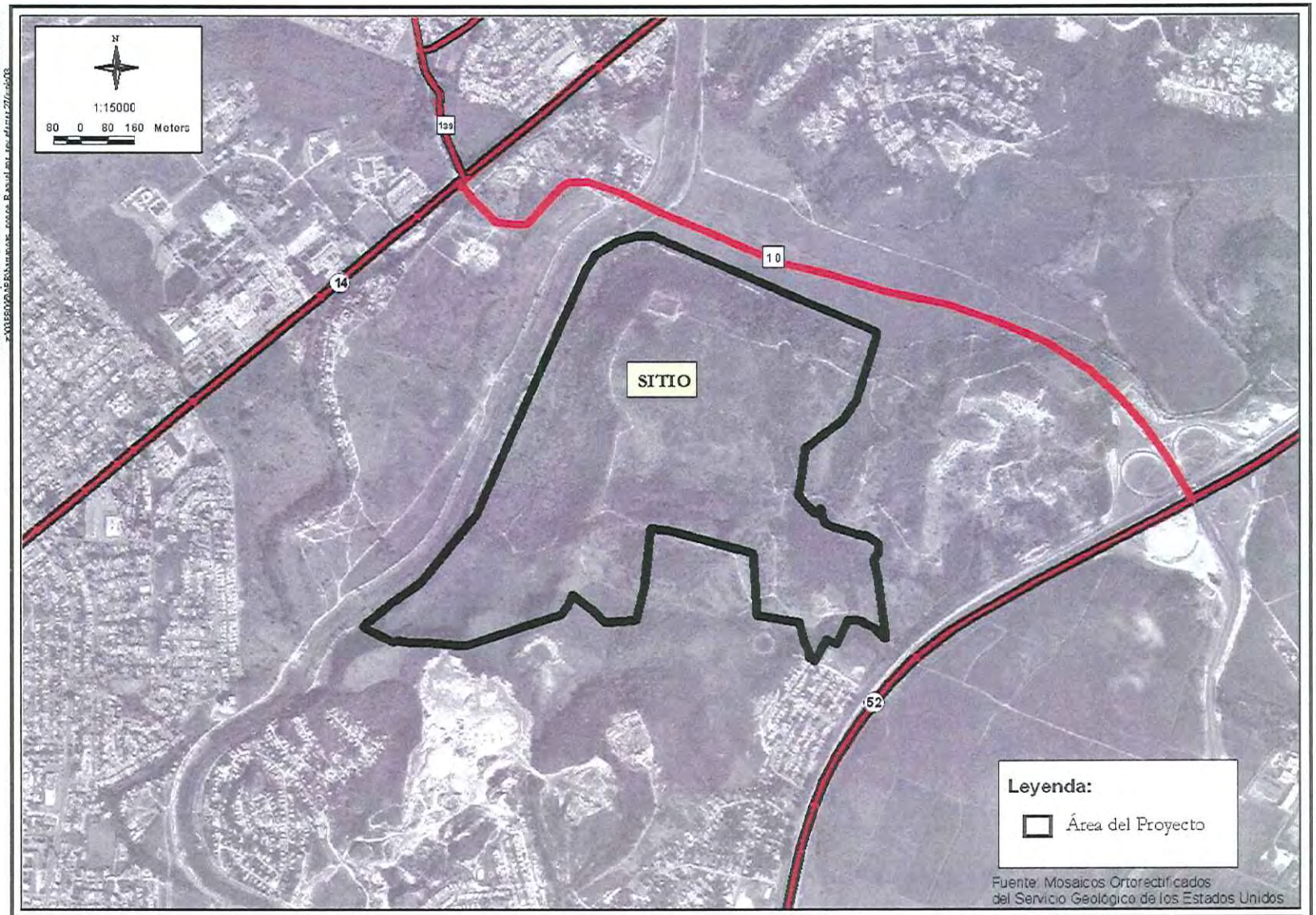


Figura 5: Foto Aérea

Finca Barrancas-Ponce P.R.

CSA Group

Todos los pozos realizados arrojaron resultados negativos en la obtención de recursos culturales de interés arqueológico en el subsuelo.

En la llanura aledaña a la canalización del río Bucaná la estratigrafía corresponde a deposito aluvial de arcilla limosa lómica. Conforme se subía en elevación la estratigrafía corresponde a suelo poco profundo con subsuelo de piedra caliza

De igual forma ocurre en la llanura aledaña a la Autopista PR-52. En la parte baja la estratigrafía corresponde a deposito aluvial de arcilla limosa lómica, y la parte alta corresponde a un suelo poco profundo con subsuelo de piedra caliza.

En cuanto al recorrido de superficie a lo largo del camino que transcurre por la cima de los montes no se detecto ningún recurso de interés arqueológico. Una segunda visita por el camino y hacia el lugar de detección de vestigios en compañía de la arqueóloga Camacho Hernández también arrojó resultados negativos en la detección de recursos culturales de interés arqueológico

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en este estudio de evaluación arqueológica Fase IB se concluye la ausencia de recursos culturales arqueológicos en las dos áreas llanas del predio a ser impactadas por el proyecto propuesto.

En cuanto a los hallazgos detectados en la cima del monte concluimos que el mismo se caracteriza por ser un hallazgo aislado sin densidad artefactual.

Tomando en consideración lo arriba expuesto, en nuestra opinión se recomienda al Programa de Arqueología y Etnohistoria del Instituto de Cultura Puertorriqueña la suspensión de estudios adicionales en el terreno, y la autorización necesaria para la realización del proyecto.

Sin embargo es responsabilidad del contratista a cargo de la realización del mismo, notificar al Instituto de Cultura en caso de ocurrir algún hallazgo fortuito de interés cultural durante las labores de construcción.

Camacho-Hernández, Raquel del C.

2004 Finca Barrancas, Estudio Arqueológico Fase IA. Barrios Sabana y Machuelo Abajo, Municipio de Ponce. Sometido al Programa de Arqueología y Etnohistoria del ICP. San Juan, PR.

Gierbolini, Roberto E., et al

1979 Soil Survey of Ponce Area of Southern Puerto Rico. United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service y Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayaguez.

Joukowsky, Martha

1980 A Complete Manual of Field Archaeology. Prentice Hall, New Jersey

7 APÉNDICES

Apéndice 1

Carta del ICP requiriendo este estudio

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
INSTITUTO DE CULTURA PUERTORRIQUEÑA

PO BOX 9024184
SAN JUAN DE PUERTO RICO 00902-4184

8 de diciembre de 2004

Arq. Juan C. Gallisá
CSA GROUP, INC.
Mercantil Plaza Mezzanine Ste
San Juan, Puerto Rico 00918

Estimado arquitecto Gallisá:

ESTUDIO ARQUEOLÓGICO FASE IA
FINCA BARRANCAS, BOS. MACHUELO ABAJO Y SABANETAS, PONCE

El Programa de Arqueología y Etnohistoria del Instituto de Cultura Puertorriqueña ha recibido el Estudio Arqueológico Fase IA, realizado por la Arql. Raquel del C. Camacho Hernández, con relación al proyecto descrito en referencia.

Esta revisión y evaluación son efectuadas conforme a las disposiciones de la Sección 10 de la Ley 112 del 20 de julio de 1988 —conocida como la Ley de Arqueología Terrestre de Puerto Rico—, y en virtud de los requerimientos del Reglamento para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo (Departamento de Estado #4643).

Como resultado de este proceso, hemos llegado a la conclusión de que existe la posibilidad de que las actividades de desarrollo que contempla este proyecto pudieran afectar recursos de naturaleza arqueológica.

Por lo antes expuesto, el proponente deberá someter, para nuestra evaluación y determinación, los resultados de una evaluación arqueológica Fase IB, la cual deberá ser preparada por un arqueólogo cualificado para este nivel de investigación por el Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico.

Cordialmente,

Marisol Rodríguez Miranda
Directora Interina
Programa de Arqueología y Etnohistoria

PAZ/rmd

cf: Arql. Raquel del C. Camacho Hernández

Apéndice 2

Formularios de campo

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	Transecto 1	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 – 23
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	23 – 40
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	40 – 95
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	95 – 160

Comentarios: Negativo – cuarto estrato consiste de roca caliza blanda.

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T1	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 – 25
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	25 – 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	43 – 91
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	91 – 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del pozo anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	(BB)– Metal
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)– Peñón (25 cm+)	(CC)– Carbón
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)– Guijarro 6 – 25 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)– Piedrecilla 1 cm. – 6 cm.	(DD)– Adulterado
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(EE)– Material Concentrado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)– Cerámica	(FF)– Material Disperso
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(V)– Caracol	(GG)– Material Medio Concentrado
(G)–Roca	(P)–Compacto	(W)– Lítica	(HH)– Histórico
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)– Hueso	(II)– Prehistórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)– Vidrio	(JJ)– Moderno
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)– Ladrillo	(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T2	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 21
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	21 - 42
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	42 - 99
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	99 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 m/s Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T2	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 21
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	21 - 40
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	40 - 96
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	96 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 m/s Este del pozo anterior, rumbo 157°N **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	Integ.– Asoc. Cultural
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	(DD)– Adulterado
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(EE)– Material Concentrado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(FF)– Material Disperso
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(W)- Caracol	(GG)– Material Medio Concentrado
(G)–Roca	(P)–Compacto	(X)- Lítica	(HH)– Histórico
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(II)– Prehistórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(JJ)– Moderno
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)- Ladrillo	(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T3	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 22
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	22 - 44
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	44 - 93
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	93 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T3	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 23
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	brown	23 - 42
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	42 - 97
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	97 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del pozo anterior, rumbo 157°N **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(HH)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(V)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(W)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T4	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 21
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	21 - 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	43 - 96
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	96 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T4	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 22
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	22 - 41
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	41 - 98
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	98 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(V)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(W)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+ –Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T5	1	

# Estrata	Composición	textura Condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 22
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	22 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	45 - 95
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	Very pale brown	95 - 160

Comentarios; Negativo

Distancia; a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T5	2	

# Estrata	Composición	textura Condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish bm.	0 - 24
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	24 - 40
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	40 - 98
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	98 - 160

Comentarios; Negativo

Distancia; a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)—Tierra	(K)—Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)— Metal
(B)—Barro	(L)—Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)— Carbón
(C)—Gravilla	(M)—Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.— Asoc. Cultural
(D)—Arena	(N)—Seco	**Recursos**	(DD)— Adulterado
(E)—Bitumul	(Ñ)—Mojado	(V)- Cerámica	(EE)— Material Concentrado
(F)—Cemento	(O)—Húmedo	(W)- Caracol	(FF)— Material Disperso
(G)—Roca	(P)—Compacto	(X)- Lítica	(GG)— Material Medio Concentrado
(H)—Humus	(Q)—Suelto	(Y)- Hueso	(HH)— Histórico
(I)— Silt	□—Vetas	(Z)- Vidrio	(II)— Prehistórico
(J)— Argamasa	+—Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)— Moderno
			(KK)— Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T6	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	26 - 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	43 - 99
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	99 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 mts Este del origen del transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T6	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 24
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	24 - 41
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	41 - 97
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	97 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(HH)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(V)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(U)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(K)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T7	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0-27
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	27-46
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	46-97
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	97-160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T1	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0-25
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	25-44
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	44-99
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	99-160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	(BB)– Metal
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(CC)– Carbón
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	(DD)– Adulterado
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(EE)– Material Concentrado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(V)- Cerámica	(FF)– Material Disperso
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(W)- Caracol	(GG)– Material Medio Concentrado
(G)–Roca	(P)–Compacto	(X)- Lítica	(HH)– Histórico
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(II)– Prehistórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(JJ)– Moderno
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)- Ladrillo	(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	TB	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. dk. grayish brn.	0 - 24
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	24 - 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	43 - 97
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	97 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T8	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. dk. grayish brn.	0 - 27
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	27 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	45 - 98
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	98 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)—Tierra	(K)—Duro	(B)- Bolón (25 cm+)	(BB)— Metal
(B)—Barro	(L)—Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)— Carbón
(C)—Gravilla	(M)—Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.— Asoc. Cultural
(D)—Arena	(N)—Seco	**Recursos**	(DD)— Adulterado
(E)—Bitumul	(Ñ)—Mojado	(V)- Cerámica	(EE)— Material Concentrado
(F)—Cemento	(O)—Húmedo	(U)- Caracol	(FF)— Material Disperso
(G)—Roca	(P)—Compacto	(X)- Lítica	(GG)— Material Medio Concentrado
(H)—Humus	(Q)—Suelto	(Y)- Hueso	(HH)— Histórico
(I)— Silt	□—Vetas	(Z)- Vidrio	(II)— Prehistórico
(J)— Argamasa	+—Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)— Moderno
			(KK)— Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T9	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	26 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	45 - 99
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	99 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T9	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 24
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	24 - 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	43 - 97
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	97 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 cm. - 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	Recursos	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(U)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(H)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(V)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+ –Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T10	1	

# Estrata	Composición	textura Condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. dark grayish brn.	0 - 28
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	28 - 44
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	44 - 89
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	89 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T10	2	

# Estrata	Composición	textura Condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. dark grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	26 - 42
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	42 - 91
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	91 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)—Tierra	(K)—Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)— Metal
(B)—Barro	(L)—Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)— Carbón
(C)—Gravilla	(M)—Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.— Asoc. Cultural
(D)—Arena	(N)—Seco	**Recursos**	(DD)— Adulterado
(E)—Bitumul	(Ñ)—Mojado	(U)- Cerámica	(EE)— Material Concentrado
(F)—Cemento	(O)—Húmedo	(W)- Caracol	(FF)— Material Disperso
(G)—Roca	(P)—Compacto	(X)- Lítica	(GG)— Material Medio Concentrado
(H)—Humus	(Q)—Suelto	(Y)- Hueso	(HH)— Histórico
(I)— Silt	□—Vetas	(Z)- Vidrio	(II)— Prehistórico
(J)— Argamasa	+—Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)— Moderno
			(KK)— Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T11	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. dk. grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	26 - 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	43 - 92
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	92 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T11	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. dk. grayish brn.	0 - 28
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	28 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	45 - 96
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	96 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(HH)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(V)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(W)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+ –Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T12	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 23
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	23 - 42
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	42 - 91
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	91 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T12	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 24
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	24 - 44
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	44 - 93
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	93 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)—Tierra	(K)—Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)— Metal
(B)—Barro	(L)—Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)— Carbón
(C)—Gravilla	(M)—Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.— Asoc. Cultural
(D)—Arena	(N)—Seco	**Recursos**	(DD)— Adulterado
(E)—Bitumul	(Ñ)—Mojado	(U)- Cerámica	(EE)— Material Concentrado
(F)—Cemento	(O)—Húmedo	(W)- Caracol	(FF)— Material Disperso
(G)—Roca	(P)—Compacto	(K)- Lítica	(GG)— Material Medio Concentrado
(H)—Humus	(Q)—Suelto	(Y)- Hueso	(HH)— Histórico
(I)— Silt	□—Vetas	(Z)- Vidrio	(II)— Prehistórico
(J)— Argamasa	+ —Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)— Moderno
			(KK)— Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T13	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 22
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	22 - 42
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	42 - 100
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	100 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T13	2	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 27
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	27 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	45 - 99
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	99 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)—Tierra	(K)—Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)— Metal
(B)—Barro	(L)—Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)— Carbón
(C)—Gravilla	(M)—Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.— Asoc. Cultural
(D)—Arena	(N)—Seco	**Recursos**	(DD)— Adulterado
(E)—Bitumul	(Ñ)—Mojado	(U)- Cerámica	(EE)— Material Concentrado
(F)—Cemento	(O)—Húmedo	(W)- Caracol	(FF)— Material Disperso
(G)—Roca	(P)—Compacto	(X)- Lítica	(GG)— Material Medio Concentrado
(H)—Humus	(Q)—Suelto	(Y)- Hueso	(HH)— Histórico
(I)— Silt	□—Vetas	(Z)- Vidrio	(II)— Prehistórico
(J)— Argamasa	+—Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)— Moderno
			(KK)— Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T14	1	

# Estrata	Composición	Textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. dark. grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	26 - 43
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	43 - 98
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	98 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 m/s Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T14	2	

# Estrata	Composición	Textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. dark. grayish brn.	0 - 28
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	28 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brn.	45 - 100
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	100 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 m/s Este del anterior, rumbo 157°N | Por:

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	Recursos	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(U)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(K)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(U)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+ –Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T14	3	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 22
2	BI	MOD	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	22 - 40
3	BI	MOD	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	40 - 91
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	91 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 m/s Este del pozo anterior, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T15	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 28
2	BI	MOD	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	28 - 46
3	BI	MOD	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	46 - 100
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	100 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 m/s Este del origen transecto, rumbo 157°N **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	(BB)- Metal
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(CC)- Carbón
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	(DD)- Adulterado
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(EE)- Material Concentrado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(V)- Cerámica	(FF)- Material Disperso
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(U)- Caracol	(GG)- Material Medio Concentrado
(G)–Roca	(P)–Compacto	(K)- Lítica	(HH)- Histórico
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(W)- Hueso	(II)- Prehistórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(JJ)- Moderno
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)- Ladrillo	(KK)– Estéril

Proyecto: Finca Barrancas | Lugar: Ponce | Pto. Cardinal: T15 | # Pozo: 2 | Fecha: _____

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	26 - 44
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brn.	44 - 99
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	99 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 m/s Este del anterior, rumbo 157°N

Proyecto: Finca Barrancas | Lugar: Ponce | Pto. Cardinal: T15 | # Pozo: 3 | Fecha: _____

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10YR 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 21
2	BI	MOP	—	—	KK	10YR 4/3	dark brown	21 - 42
3	BI	MOP	—	—	KK	10YR 5/4	yellowish brown	42 - 93
4	G	L	—	—	KK	10YR 7/3	very pale brown	93 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 m/s del anterior, rumbo 157°N | Por:

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)—Tierra	(K)—Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)— Metal
(B)—Barro	(L)—Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	(CC)— Carbón
(C)—Gravilla	(M)—Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	Integ.— Asoc. Cultural
(D)—Arena	(N)—Seco	Recursos	(DD)— Adulterado
(E)—Bitumul	(Ñ)—Mojado	(V)- Cerámica	(EE)— Material Concentrado
(F)—Cemento	(O)—Húmedo	(W)- Caracol	(FF)— Material Disperso
(G)—Roca	(P)—Compacto	(X)- Lítica	(GG)— Material Medio Concentrado
(H)—Humus	(Q)—Suelto	(Y)- Hueso	(HH)— Histórico
(I)— Silt	□—Vetas	(Z)- Vidrio	(II)— Prehistórico
(J)— Argamasa	+—Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)— Moderno
			(KK)— Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T16	1	

# Estrata	Composición	textura Condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 29
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	29 - 46
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	46 - 99
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	99 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 12 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T16	2	

# Estrata	Composición	textura Condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. drk. grayish brn.	0 - 26
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	26 - 45
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	45 - 100
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	100 - 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	(BB)– Metal
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(CC)– Carbón
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 - 25 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. - 6 cm.	(DD)– Adulterado
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(EE)– Material Concentrado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(FF)– Material Disperso
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(V)- Caracol	(GG)– Material Medio Concentrado
(G)–Roca	(P)–Compacto	(W)- Lítica	(HH)– Histórico
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(II)– Prehistórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(JJ)– Moderno
(J)– Argamasa	+–Agregados	(AA)- Ladrillo	(KK)– Estéril

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T16	3	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. dark. grayish brn.	0 – 20
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	20 – 41
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	41 – 92
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	92 – 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del anterior, rumbo 157°N

Proyecto:	Lugar:	Pto. Cardinal	# Pozo	Fecha:
Finca Barrancas	Ponce	T17	1	

# Estrata	Composición	textura condición	Tamaño Partículas	Integridad	Asoc. Cult.	# Color Munsell	Color	Estratas - cms.
1	BI	OP	—	—	KK	10yr 3/2	v. dark. grayish brn.	0 – 29
2	BI	MOP	—	—	KK	10yr 4/3	dark brown	29 – 48
3	BI	MOP	—	—	KK	10yr 5/4	yellowish brown	48 – 102
4	G	L	—	—	KK	10yr 7/3	very pale brown	102 – 160

Comentarios: Negativo

Distancia: a 25 mts Este del origen transecto, rumbo 157°N | **Por:**

Composición	Textura-Condición	Tamaño Partículas	
(A)–Tierra	(K)–Duro	(R)- Peñón (25 cm+)	(BB)– Metal
(B)–Barro	(L)–Blando	(S)- Guijarro 6 – 25 cm.	(CC)– Carbón
(C)–Gravilla	(M)–Pastoso	(T)- Piedrecilla 4 mm. – 6 cm.	Integ.– Asoc. Cultural
(D)–Arena	(N)–Seco	**Recursos**	(DD)– Adulterado
(E)–Bitumul	(Ñ)–Mojado	(U)- Cerámica	(EE)– Material Concentrado
(F)–Cemento	(O)–Húmedo	(W)- Caracol	(FF)– Material Disperso
(G)–Roca	(P)–Compacto	(X)- Lítica	(GG)– Material Medio Concentrado
(H)–Humus	(Q)–Suelto	(Y)- Hueso	(HH)– Histórico
(I)– Silt	□–Vetas	(Z)- Vidrio	(II)– Prehistórico
(J)– Argamasa	+ –Agregados	(AA)- Ladrillo	(JJ)– Moderno
			(KK)– Estéril