CONSTRUCTORA NORMANDÍA

PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA, PROYECTO URBANISTICO DE INTERES SOCIAL "CIUDAD DEL CAMPO SUR" PREDIO SAN ALFONSO, VEREDA BOCAS DEL PALO MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL CAUCA

INFORME FINAL Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO
AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 8309

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PRESENTADO POR
JANETH PATRICIA VILLAMARÍN DORADO - RNA 0405
ANA SOFÍA CAICEDO GARZÓN - RNA 0306

POPAYÁN, FEBRERO DE 2021

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE FOTOS 3
LISTA DE ILUSTRACIONES 4
LISTA DE IMAGENES 4
LISTA DE PLANOS 4
LISTA DE TABLAS 5
1. PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO 6
1.1. Localización y contextualización del Proyecto Urbanístico 7
1.2. Descripción del proyecto 9
2. OBJETIVOS 13
2.1. Objetivo principal 13
2.2. Objetivos específicos 13
3. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN 14
3.1. Antecedentes arqueológicos 14
3.2. Antecedentes etnohistóricos 18
4. METODOLOGÍA TRABAJO DE CAMPO 20
5. TRABAJO DE CAMPO 21
5.1. Prospección arqueológica 21
Lote 1 21
Lote 3 49
Lote 4 147
Lote 5 178
Lote 6 259
5.2. Socialización arqueológica 287
5.3. Propuesta para el manejo del patrimonio arqueológico. 288
6. CONSIDERACIONES FINALES 289
7. BIBLIOGRAFÍA 290
8. ANEXOS 296
8.1. Plan de Manejo Arqueológico 296
8.2. Formato registro de campo 302
8.3. Cartografía resultados de prospección arqueológica 303
8.4. Registro digitalizado actividades de prospección arqueológica Lotes 1, 3, 4, 5 y 6 303
8.5. Listado de asistencia charla capacitación arqueológica 304

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LISTA DE FOTOS

Foto 1. Panorámica Lote 1, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 22
Foto 2. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 1. De izquierda a derecha: Pz 21, Pz 23, Pz 49 y Pz 55 23
Foto 3. Registro prueba de barreno No. 1 efectuado en el Lote 1 23
Foto 4. Punto de observación No. 3. Se localiza sobre canal de riego interno del cultivo de caña, presentando vegetación alta, que impidió efectuar muestreos sistemáticos..... 24
Foto 5. Área que presenta vegetación densa y zonas anegadas; adicionalmente, se tiene cerco que delimita el área de la penitenciaria. 25
Foto 6. Panorámica Lote 3, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 49
Foto 7. Actividades de prospección Lote 3 49
Foto 8. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 3. De izquierda a derecha: Pz 41, Pz 72, Pz 159 y Pz 214 50
Foto 9. Registro pruebas de barreno efectuada en el Lote. De izquierda a derecha: Pb 1 (Pz 63), Pb 2 (Pz 71), Pb 3 (Pz 99) y Pb 4 (Ct 1) 50
Foto 10. Punto de observación No. 6. Se imposibilita acceso debido a presencia de canal de riego central y vegetación densa..... 52
Foto 11. Punto de observación No. 8. Área que presenta canal de riego central y vegetación densa que dificultó acceso para realizar sondeos 52
Foto 12. Actividades de revisión superficial en el lote 3, área de cultivo en crecimiento ... 52
Foto 13. Panorámica ingreso principal Lote 4, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 147
Foto 14. A la izquierda, panorámica de carreteable arado en bloque por maquinaria, a la derecha, actividad de revisión superficial de carreteable recién arado..... 148
Foto 15. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 4. De izquierda a derecha: Pz 16, Pz 29, Pz 42 y Pz 47 149
Foto 16. Vista perfiles estratigráficos, Lote 4. De izquierda a derecha, Pf 2, Pf 5 y Pf 9 .. 149
Foto 17. Registro estratigráfico prueba de barreno No. 1 efectuado en el Lote 4 149
Foto 18. Panorámica punto de observación No. 2. Se localiza sobre zanja de desagüé central a lo largo de la vía..... 151
Foto 19. Panorámica punto de observación No. 4. Presenta vegetación densa; adicionalmente se evidencia canal de riego. 151
Foto 20. Vista punto de observación No. 10. Callejón interno recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego a lo largo del cultivo 151
Foto 21. Panorámica zona de parqueo y vía Lote 5..... 178
Foto 22. Panorámica Lote 5, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 179
Foto 23. Actividad de arado sector oriental del Lote 5 179
Foto 24. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 5. De izquierda a derecha: Pz 1, Pz 7, Pz 31 y 180
Foto 25. Registro estratigráfico Pz 209 y prueba de barreno No. 1, Lote 5 181
Foto 26. Vista puntos de observación Nos. 2 y 3. Se observa presencia de tubería y canal de riego 182
Foto 27. Vista de algunas estructuras asociadas a la casa finca abandonada y vegetación presente en la propiedad 259
Foto 28. Vista de otras modificaciones actuales observadas en el Lote 6..... 260

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 29. Vista de algunos tramos de carreteables recientemente arados en bloque, Lote 6 260
Foto 30. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 6. De izquierda a derecha: Pz 12, Pz 20, Pz 24 y 261
Foto 31. Registro estratigráfico Pf 1 y prueba de barreno No. 1, Lote 6 261
Foto 32. Vista de algunos puntos de observación donde se evidencia la presencia de tubería y canal de riego, áreas de vegetación densa y carreteables recientemente arados en bloque 262
Foto 33. Panorámica de la vía El Guabal-Bocas del Palo (Fuente: https://noticias.canalrcn.com/n) 286
Foto 34. Actividades de socialización en campo, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 287

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 1 24
Ilustración 2. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 3 51
Ilustración 3. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 4 150
Ilustración 4. Perfil estratigráfico No. 1, Lote 5 181
Ilustración 5. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 6 262

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LISTA DE IMAGENES

Imagen 1. Localización del municipio de Jamundí, en el Valle del Cauca. 7
Imagen 2. Ubicación del área objeto de estudio del Proyecto urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Tomado de: googleearth.com 9
Imagen 3. Distribución de los cinco lotes del Predio San Alfonso donde se construirá el proyecto urbanístico de interés social Ciudad del Campo Sur. 11
Imagen 4. Esquema de distribución urbanística del Predio San Alfonso 12
Imagen 5. Localización Lote 1, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 22
Imagen 6. Localización Lote 3, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 49
Imagen 7. Localización Lote 4, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 147
Imagen 8. Localización Lote 5, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur. 178
Imagen 9. Localización Lote 6, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur. 259

LISTA DE PLANOS

Plano 1. Levantamiento topográfico Proyecto urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. 10

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Coordenadas del polígono en el Proyecto Urbanístico Ciudad del Campo Sur 12
Tabla 2. Relación de actividades de muestreo efectuadas en el AID proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur 285

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1. PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO

El presente documento da cuenta de los resultados obtenidos durante la fase de prospección arqueológica para el *Programa de Arqueología Preventiva, Prospección Arqueológica, Proyecto Urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca*, aprobada mediante Autorización de Intervención Arqueológica No. 8309, la cual está bajo la titularidad de las arqueólogas Janeth Patricia Villamarín y Ana Sofía Caicedo.

El informe incluye información sobre localización y caracterización del proyecto de referencia, los objetivos proyectados para el desarrollo de la prospección arqueológica del área de influencia directa del proyecto (AID), recopilación de antecedentes etnohistóricos y arqueológicos para el área de estudio, metodología implementada, resultados y descripción de las actividades de prospección, socialización arqueológica, consideraciones y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.

Si bien es cierto que la investigación arqueológica en el municipio de Jamundí, (Blanco y Cabal 2010a; Blanco y Cabal 2010b; Blanco y Cabal 2010c, Blanco 2010a, 2010b, 2010c, Panqueva 2010; Molina 2011; Echeverry M. Darío 2011a, 2011b, 2011c, 2011d, 2011e, 2012a, 2012b; Robayo 2013, 2014a, 2014b, 2016; 2018, 2019, 2020; Villamarín et al, 2015, 2019; Tovar 2016, 2017, 2018, 2020; Clavijo 2012, 2018a, 2018b, 2019; Clavijo y Forero 2019a 2019b; Bernal, 2019; Quintana, 2019) ha aumentado en los últimos años, especialmente debido a la ejecución de proyectos relacionados con Programas de Arqueología Preventiva; éstos no han significado una mejor comprensión del pasado prehispánico en la región, dada la ausencia o baja densidad de material cultural prehispánico recuperado, sumado a la descontextualización del mismo[1]. En este sentido, el resultado de las labores de muestreo arqueológico adelantadas en el AID del proyecto urbanístico en mención, no fue diferente a lo reportado por los investigadores que han trabajado en el área; de los 604 pozos de sondeo (Pz), 4 cortes de control estratigráfico (Ct), 8 pruebas de barreno (Pb) y 15 perfiles (Pf), no se registró material cultural o modificaciones en el subsuelo asociadas a actividad humana en épocas pasadas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Por lo tanto, las medidas consignadas en el Plan de Manejo Arqueológico están orientadas a prevenir cualquier impacto sobre el patrimonio arqueológico, que no se logró detectar en la fase de prospección, las cuales incluyen el sub-programa de Arqueología Básica, Monitoreo Arqueológico en toda el área de influencia directa del proyecto y el sub-programa de Socialización Arqueológica, en el que se deben adelantar charlas de capacitación a todo el personal que labore en la obra y charlas de arqueología pública a la comunidad en general (Anexo 8.1).

[1] Especialmente como resultado de los procesos agrícolas a nivel industrial del cultivo mecanizado de arroz y caña de azúcar, así como la explotación granadera que ha ocasionado alteración de los yacimientos arqueológicos.

1.1. Localización y contextualización del Proyecto Urbanístico

El proyecto urbanístico “Ciudad del Campo Sur”, se encuentra localizado en el Municipio de Jamundí, el cual se encuentra ubicado a 17km al sur de la ciudad de Santiago de Cali en el departamento del Valle del Cauca (Imagen 1), sobre la margen izquierda del rio Cauca, situándose entre este afluente y la Cordillera Occidental; tiene un área de 577km² de las cuales 14.630 ha son planas y 43.070 ha en cordillera, de estas últimas 14.588 pertenecen al Parque Nacional Los Farallones, que es la fuente de las tres cuencas principales (río Jamundí, río Claro y río Timba) y que a su vez son tributarias del río Cauca. Otros ríos son: Guachinte, Jordán y Pital. La altitud de la cabecera municipal está a 975 msnm y presenta una temperatura promedio de 23°C.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 1. Localización del municipio de Jamundí, en el Valle del Cauca.
Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

El municipio de Jamundí se encuentra entre los 1000 y 1200 msnm, corresponde a la unidad geomorfológica E, la cual está determinada por el Cuaternario Aluvial formado por las terrazas de inundación de los Ríos Timba, Guachinte, claro, Jamundí y Jordán. El relieve predominante está conformado por pendientes bajas entre 7 y 12% cortas y regulares. Su material parental y geológico corresponde a materiales transportados y depositados por la corriente de los ríos. Corresponde a la denominada Formación Jamundí, generada a partir de sedimentos provenientes de flujos fluvioglaciales derivados de la Cordillera Occidental.

Formación Jamundí (TQj) Rocas y depósitos sedimentarios. Correspondientes a los depósitos no consolidados afloran al suroccidente del municipio de Santiago de Cali, y suprayacen discordantemente al Grupo Cauca, se depositaron como abanicos fluvio-torrenciales. Esta

formación cosiste en depósitos de gravas y cantos no consolidados, pobremente seleccionados, compuesta por materiales de derivación local como basaltos, chert, gabros, limolitas, conglomerados y areniscas; embebidos en matriz arcillosa.

La parte plana del municipio de Jamundí cuenta con pequeños relictos de vegetación del bosque tropical (bs-T) y vegetación de pastizales (manchas aisladas de antiguos guaduales) la vegetación natural ha sido reemplazada para áreas de ganadería, para el cultivo de caña y de arroz y para áreas de expansión urbana. Se presentan algunos relictos de paisaje natural especialmente de humedales con una cobertura vegetal típica de pantano. En la parte plana baja de las principales cuencas de los Ríos Jamundí, claro, Guachinte y timba se observa aun vegetación de bosques de galería y guaduales. La zona es muy importante porque en ellas se encuentran ubicados ecosistemas hídricos estratégicos como humedales. (POT 2002: pág. 293)

La unidad de valles aluviales y terrazas bajas comprenden las unidades de paisaje caracterizadas por predominio de pastos y tierras cultivadas, con influencia del casco urbano y tierras de ganadería extensiva. Existe predominio de zonas inundables correspondientes a los cuerpos lagunares y humedales. En la zona fisiográfica plana se ubican los municipios de Timba, Guachinte, Potrerito, robles, Valla Paz, Paso de la Bolsa, Bocas del Palo, Changres, Quinamayó, La Ventura, San Isidro y el casco urbano de Jamundí. En esta zona se delimitan las unidades cartográficas PE41, PE42, PE43 y PE44.

PE41: Tierras dedicadas a la agricultura mecanizada con cultivos de caña, arroz, maíz, sorgo y soya. El relieve es plano o ligeramente ondulado con suelos de textura franco-arcilloso bien drenados. Vegetación arbórea escasa, reemplazo del bosque seco tropical (bs-T) por praderas cultivadas. Zonas aptas para la recuperación ambiental y cultivo de bosque protector comercial (bosque de guadua).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PE42: Zonas dedicadas a la ganadería extensiva y semi-intensiva, con pastos naturales y mejorados. Suelos con drenaje natural bueno, y afectados parcialmente por inundaciones eventuales. Erosión de tipo laminar y reptación.

PE43: Cobertura vegetal arbórea natural, representada en el bosque de guadua localizado especialmente en zonas de ribera y adyacente a los cuerpos lagunares o humedales. Esta zona es apta para la protección de las cuencas bajas de los ríos y prevención de inundaciones, apta para la recuperación ambiental y conservación de la cobertura natural arbórea.

PE44: Paisaje natural de humedales y cuerpos lagunares de la zona inundable del Río Cauca. Sus áreas relictuales de vegetación arbórea natural. En zonas de ribera se encuentra bosque natural intervenido susceptible de recuperación.

Específicamente, el proyecto urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur", se encuentra localizado en una zona de topografía plana que hace parte de la antigua llanura aluvial y lechos de los ríos Jamundí y Cauca, depósitos que se interdigitan con los de la llanura aluvial y lechos del rio Cauca, en donde predominan gruesos depósitos de suelos de origen sedimentario los cuales presentan las siguientes características a nivel estratigráfico:

Estrato A. Rellenos superficiales limo-arcillosos color pardo con presencia de raíces, con una profundidad aproximada de 50cm (Cultivos de caña).

Estrato B. Limos arcillosos de alta plasticidad de coloración amarillenta a gris, intercalados con algunos estratos de arcilla, de coloración gris. Los limos son suelos del tipo MH en el Sistema de Clasificación Unificada de suelos (USCS), algunos pocos limos de baja plasticidad del tipo ML, intercalados con estratos delgados. Las arcillas son de alta plasticidad del tipo CH, de color gris que se extienden hasta profundidades del orden de los 4.90 a 9.40 mts. Son suelos de comportamiento cohesivo, de consistencia blanda a media, hasta profundidad de 2.00 mts, por debajo de los 2.00 mts y hasta el contacto con los depósitos de arena, los limos son de consistencia media.

Estrato C. Conformado por depósitos de arenas limosas de gradación fina a mediana, de coloración gris y algunas gravas, este estrato subyace al estrato de limo y se extienden bajo él hasta la máxima profundidad explorada de 10.00 mts, encontrándose también intercaladas en él a manera de bolsas o estratos no continuos. (Parra & Asociados, 2018).

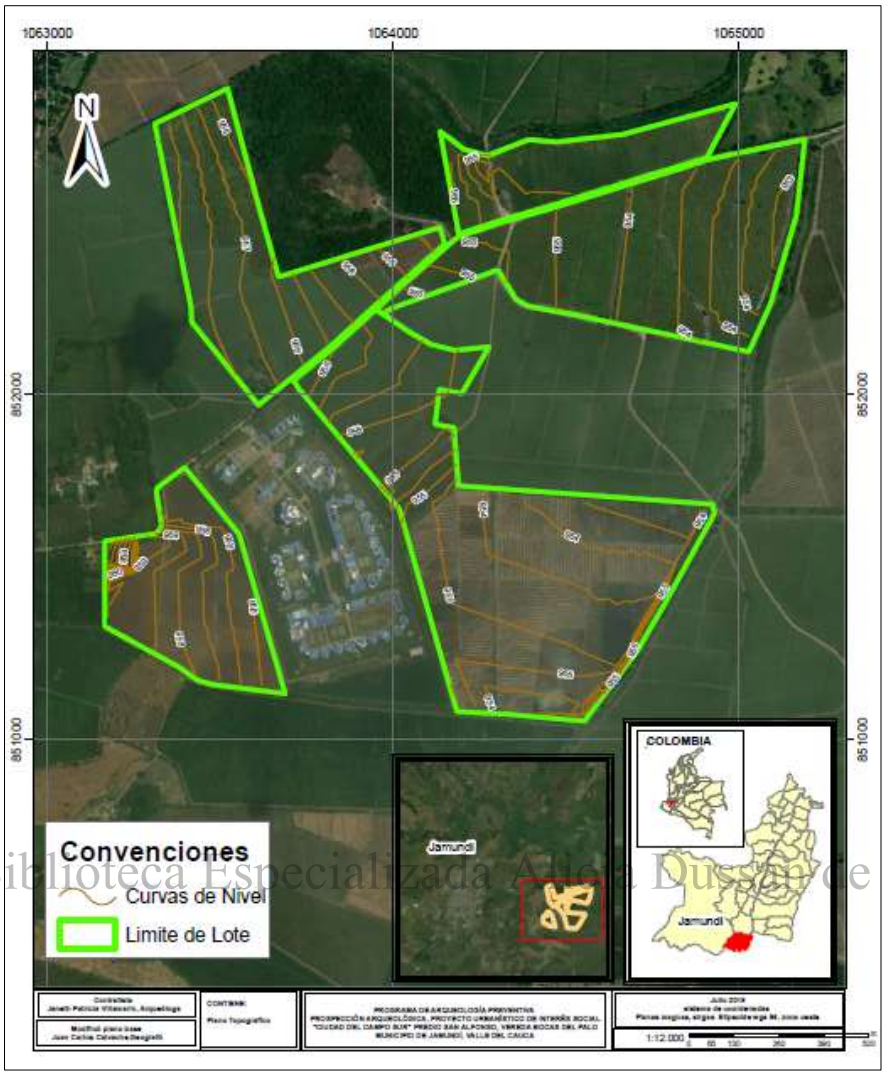
1.2. Descripción del proyecto

El proyecto urbanístico se localiza a 2.5 km del casco urbano del municipio de Jamundí margen derecha de la vía Panamericana en sentido Jamundí - Santiago de Cali, en la Vereda Bocas del Palo la cual es administrativamente un corregimiento perteneciente al municipio de Jamundí, zona totalmente plana a 950 msnm de altitud, temperatura 23°C, clima cálido tropical (Imagen 2, Plano 1).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Imagen 2. Ubicación del área objeto de estudio del Proyecto urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Tomado de: googleearth.com



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Plano 1. Levantamiento topográfico Proyecto urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca.
Fuente: Constructora Normandía S.A.

El proyecto de vivienda de interes social "Ciudad del Campo Sur" esta contemplado dentro del Plan de Oordenamiento Territorial que faculta al alcalde del municipio de Jamundí a incorporar al perimetro urbano los predios localizados en suelo rural, suelo suburbano y suelo de expansion urbana que garanticen el desarrollo y construccion de vivienda, infraestructura social y usos complementarios que soporten la vivienda de interes social y vivienda de interes prioritario y otros (Art 47 de la Ley 1537 de 2012).

El proyecto urbanístico "Ciudad del Campo Sur" será una ciudadela de vivienda de interés social que se construirá en el predio denominado San Alfonso, el cual consta de cinco lotes denominados Lote 1, Lote 3, Lote 4, Lote 5 y Lote 6, entre los Lotes 1 y 3 se encuentra el Centro Carcelario y Penitenciario de Jamundí "COJAM" (Imagen 3).

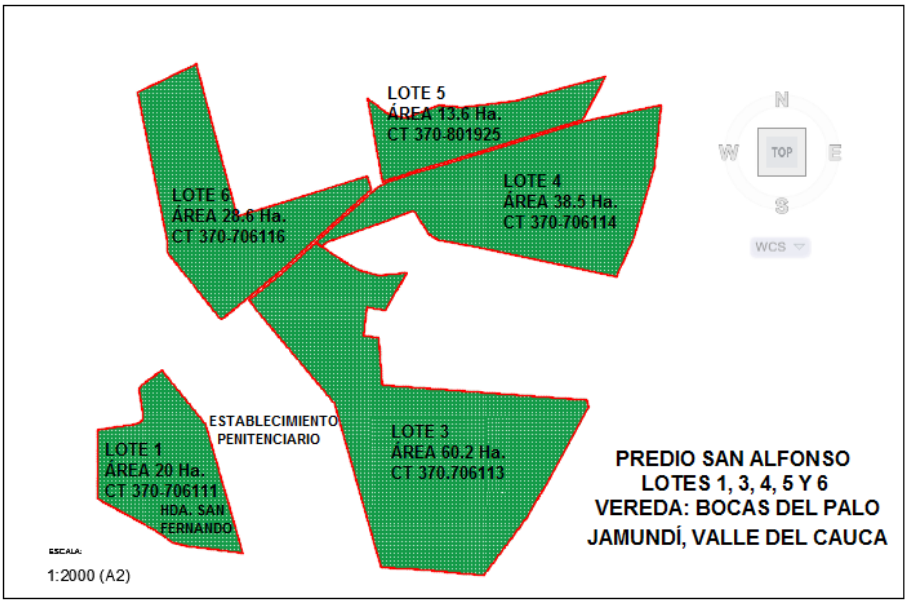


Imagen 3. Distribución de los cinco lotes del Predio San Alfonso donde se construirá el proyecto urbanístico de interés social Ciudad del Campo Sur.

El area del predio San Alfonso es de 160.8 ha, la cual se divide en cinco lotes, cada uno cuenta con su propia matricula inmobiliaria tal como se describe a continuacion:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Lote 1 tiene un area de 20 ha con matricula inmobiliaria N. 370-706111
- Lote 3 tiene un área de 60.2ha con matricula inmobiliaria No. 370-706113
- Lote 4 tiene un área de 38.5 ha con matricula inmobiliaria No. 370-706114
- Lote 5 tiene un área de 13.6 ha con matricula inmobiliaria No. 370-801925
- Lote 6 tiene un área de 28.6 ha con matricula inmobiliaria No. 370-706116

El proyecto urbanístico ha planteado un desarrollo de 12.120 unidades de vivienda unifamiliares con lotes de 48m², de 1 a 2 pisos, sin sótano o semisótano, con zonas verdes y de equipamiento (Imagen 4). El terreno es plano y cuenta con condiciones naturales y geográficas que lo hacen apto para el desarrollo proyectado. Estructuralmente las viviendas están previstas en estructura soportada por muros de carga.

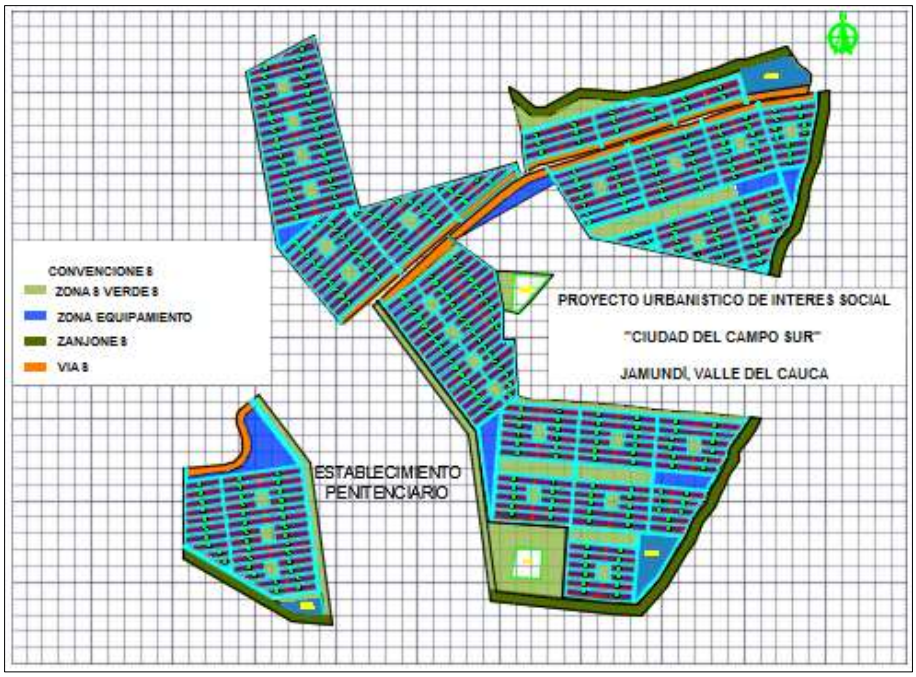


Imagen 4. Esquema de distribución urbanística del Predio San Alfonso

En la siguiente tabla se indican las coordenadas de los vértices que configuran cada uno de los cinco lotes del proyecto urbanístico; cabe mencionar que el área del proyecto se encuentra delimitada por el Sistema de Coordenadas Planas Magna-Sirgas Elipsoide WGS-84, Zona Oeste.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 1. Coordenadas del polígono en el Proyecto Urbanístico Ciudad del Campo Sur

Coordenadas Planas Magna-Sirgas Elipsoide WGS-84, Zona Oeste			
Lote	**Punto**	**Este**	**Norte**
1	1	1063166	851578
	2	1063327	851608
	3	1063317	851728
	4	1063398	851790
	5	1063553	851597
	6	1063688	851133
	7	1063445	851171
	8	1063163	851330
3	1	1064185	851083
	2	1064555	851055
	3	1064924	851682
	4	1064192	851739
	5	1064177	851905
	6	1064123	851914
	7	1064134	852015
	8	1064200	852003
	9	1064278	852139
	10	1063950	852247

	11	1063712	852041
4	1	1063973	852232
	2	1063950	852247
	3	1064184	852453
	4	1065191	852738
	5	1065167	852519
	6	1065030	852125
	7	1064356	852277
	8	1064307	852356
5	1	1063973	852232
	2	1063950	852247
	3	1064184	852453
	4	1065191	852738
	5	1065167	852519
	6	1065030	852125
	7	1064356	852277
	8	1064307	852356
6	1	1064151	852437
	2	1063611	851970
	3	1063418	852211
	4	1063311	852785
	5	1063522	852887
	6	1063669	852341
	7	1064136	852485

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo principal

Realizar la prospección arqueológica del área de influencia directa del Proyecto Urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, departamento del Valle del Cauca, cuya área es de 160.8ha., con el propósito de identificar sitios estratificados que contribuyan a la comprensión de la forma de vida de las poblaciones prehispánicas del periodo llamado Bolo-Quebrada Seca (800-1530 d.C.) en el sur del valle del río Cauca.

2.2. Objetivos específicos

- Articular los resultados obtenidos en campo con las preguntas que rigen la presente investigación.

- Recuperar cultura material y/o rasgos arqueológicos que conlleven a ubicar sitios de vivienda y su distribución espacial que permita conocer qué tipo de poblamiento acaeció en la zona objeto de estudio.

- Determinar a qué Complejo Cerámico pertenecen las muestras que se obtengan en campo y verificar si corresponden con las clasificaciones cerámicas reportadas hasta el momento para la suela plana del valle geográfico del río Cauca.

- Evaluar el potencial arqueológico de la zona objeto de estudio, proponer las medidas de manejo correspondientes y formular el Plan de Manejo Arqueológico, con el fin de evitar impactos negativos sobre el patrimonio arqueológico (Programa de Arqueología Preventiva).

3. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

3.1. Antecedentes arqueológicos

Los estudios arqueológicos efectuados en el sector sur del valle geográfico de río Cauca (sur del departamento del Valle del Cauca y norte del departamento del Cauca), dan cuenta de la presencia de cultura material correspondiente a la cultura Bolo-Quebrada Seca. Uno de los trabajos pioneros fue el de J. Ford quien, en 1941, orientó su trabajo hacia el análisis de los patrones de enterramiento y asentamiento en el Alto Cauca, estableciendo tres complejos culturales: Complejo del Río Pichindé, ubicado al occidente de Cali sobre la Cordillera Occidental; Complejo Río Bolo, en el sector cordillerano de Palmira y Pradera. Complejo Quebrada Seca, en las estribaciones occidentales de la Cordillera Central. En la suela plana del valle geográfico del río Cauca el investigador no registró ningún tipo de yacimiento; a raíz de la evidencia negativa de material cultural, Ford aseguró que las condiciones pantanosas del valle habrían impedido la ocupación indígena prehispánica en ésta área y más bien habían preferido el emplazamiento sobre el piedemonte de las Cordilleras Occidental y Central (Ford, 1944).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El municipio de Jamundí cuenta con estudios arqueológicos efectuados en la suela plana del río Cauca, donde se desarrolló una investigación titulada "Asentamientos Prehispánicos en la Suela Plana del Río Cauca" adelantada por el investigador Julio Cesar Cubillos desde el año 1980, proyecto financiado por la Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Cubillos planteó que existía suficiente información histórica (Crónicas Cieza de León) que indicaba el asentamiento indígena de la zona del valle plano del río Cauca, por lo menos a la llegada de los conquistadores españoles. Cubillos desarrolló su trabajo de campo en inmediaciones de los municipios de Caloto, Corinto, Puerto Tejada, Santander de Quilichao y Villarrica (departamento del Cauca) y Jamundí (departamento del Valle del Cauca). Los sitios de excavación que seleccionó el investigador, no solo se circunscribieron al piedemonte cordillerano sino también a la llanura aluvial de inundación del río Cauca, realizando excavaciones sobre pequeños montículos; lo que le permitió verificar la ocupación de esta área durante la época prehispánica (Cubillos, 1984).

Entre el río Timba al sur y el río Claro al noroeste del municipio de Jamundí en la Hacienda Sachamate se reportaron dos sitios arqueológicos que contenían basureros con cultura material que no habían sido alterados, en los cuales se excavaron tres trincheras estratigráficas, las evidencias arqueológicas se concentran en un espacio limitado a modo de un pequeño caserío, lo que conformaría un tipo de aldea nucleada. Otros dos sitios arqueológicos estudiados en la margen izquierda del río Cauca y la manera como se presentan los restos arqueológicos dan cuenta que en estos sitios las rancherías fueron formadas por alineación de casas a lo largo de la corriente de agua donde seguramente, también tuvieron sus terrenos de cultivo, conformando un tipo de asentamiento lineal (Cubillos, 1984.).

Para la suela plana del valle del río Cauca se evidenciaron tres modalidades de asentamiento, poblamiento nucleado simple, formado por pequeños rancheríos constatado en la fase Sachamate y Tinajas; poblamiento lineal a lo largo de las corrientes de agua, modalidad que se evidenció en la fase Tinajas y en el sitio V-10-S, el más tardío de la fase Quebrada Seca y poblamiento disperso de ranchos construidos sobre terrazas artificiales, en las estribaciones occidentales de la Cordillera Central constatado en la fase Quebrada Seca. Cubillos reporta tres fases de desarrollo histórico-cultural para la zona, denominadas: Sachamate, Tinajas y Quebrada Seca, siendo la primera la más antigua, seguida de la fase Tinajas y la última la más reciente y contemporánea a la conquista española. Cronológicamente se extiende desde el año 1.170 d.C., o sea finales del siglo XII, a la primera mitad del siglo XVI, contemporáneo con la conquista. Planteó estas tres fases culturales desde el método de seriación: Sachamate, Tinajas y Quebrada seca, definido como un grupo de horizontes de ocupación cultural Tardía, cuyos límites se extienden hasta el municipio de Buga hacia el centro del Valle del Cauca y por el sur hasta los municipios de Candelaria y Jamundí, abarcando también los vecinos municipios de Caloto y Miranda al norte del departamento del Cauca (Cubillos 1984), frontera que incluso podría extenderse aún más hacia el sur hasta el Valle de Pubenza.

A raíz de lo propuesto por Cubillos de las tres fases arqueológicas denominadas Sachamate, Tinajas y Quebrada Seca; esta clasificación ha sido copiosamente usada por los arqueólogos que posteriormente han trabajado en la zona tanto en investigaciones académicas como en estudios de protección al patrimonio arqueológico (Arqueología preventiva). Es así como entre 1991 y 1992 el investigador Carlos Armando Rodríguez, adelantó dos temporadas de campo en el Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT y la ladrillera Panamericana en el curso bajo del río Bolo, identificando un buen número de concentraciones de material cultural, en donde excavó tres tumbas prehispánicas y dos pozos relacionados con los Complejos Bolo y Quebrada Seca (Rodríguez y Stemper, 1992).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En la Hacienda Cantarana, en la suela plana del municipio de Palmira, se realizaron recolecciones superficiales y excavaciones de cortes estratigráficos y de una tumba, como resultado se estableció que este sitio fue habitado hacia los siglos VII y XI por grupos agroalfareros que ocuparon un área de pantanos de aproximadamente 6 Km²; los materiales cerámicos obtenidos están asociados al Complejo Quebrada Seca (Patiño et al, 1997). En las actividades arqueológicas sobre el trazado del Gasoducto de Occidente, se reportaron evidencias de tres sitios que presentaron un alto interés, ellos son: Aranjuez, Mayagüez y Potrero de Párraga. En el ramal que va a Candelaria, terrenos del ingenio Mayagüez (PK 8+00), se detectó durante el monitoreo arqueológico sobre el trazado del gasoducto, un depósito cerámico a 1.30 m., cerámica que presenta características propias de los Complejos Quebrada Seca y Tinajas.

En la cultura denominada Bolo-Quebrada Seca; se desarrollaron dos modelos o patrones de asentamiento, el primero para la zona de la Cordillera Central el patrón de asentamiento consistió en viviendas sobre aterrazamientos artificiales a media ladera y/o sobre las cimas, donde se construían viviendas de planta circular y cuadrada; de forma aislada o nucleada, los sitios arqueológicos que se han estudiado con evidencias de este tipo se encuentran en municipios como Jámbalo, Corinto, Santander y Popayán (en el departamento del Cauca). Mientras que para el valle geográfico del río Cauca, está misma cultura desarrolló otro tipo de adaptación cultural al ambiente, ya que se trataba de un medio lacustre de llanura de

desborde del río Cauca y sus afluentes cercanos como el río Timba, El Palo, El Bolo, Jamundí, entre otros (Rodríguez 2002). En este sentido, las investigaciones de Cubillos determinaron tres tipos de asentamiento: 1) Poblamiento nucleado simple, formado por pequeñas áreas de vivienda, el cual estuvo asociado a las fases Sachamate y Tinajas. 2) Poblamiento lineal, a lo largo de corrientes de agua, asociado a la fase Tinajas y 3) poblamiento sobre terrazas artificiales, asociado a la fase Quebrada Seca, en la cordillera Central (Cubillos 1984).

Investigaciones posteriores han corroborado la presencia de ésta última, en áreas de llanura aluvial para emplazar sus asentamientos; uno de los estudios efectuados por Rodríguez y Bedoya (2000) en la Ciudad Universitaria de Meléndez de la Universidad del Valle (Univalle 1, 2, 3, 4), las áreas de asentamiento se encontraban ubicadas en suelos fértiles y cerca de humedales, presentando una modificación en el piso de habitación consistente en un estrato artificial de gravilla y tiestos. Hacia el sur de Cali se han localizado sitios de vivienda y cementerios Tardíos, para los cuales no ha sido posible definir una cronología, sin embargo, a través de los atributos formales y decorativos de la cerámica, se han relacionado con el Complejo Quebrada Seca (Rodríguez y Bedoya 2000).

Rodríguez propone que los grupos humanos portadores de la cultura arqueológica Bolo-Quebrada Seca, se extendieron por el valle geográfico del río Cauca desde el altiplano de Popayán; así, la frontera norte de esta cultura probablemente fue el río Amaime, puesto que al norte de éste comienzan a aparecer los sitios de la Cultura Buga, contemporánea de Quebrada Seca. Hacia el sur estos yacimientos se extienden hasta Popayán. El límite occidental está aún por establecerse, mientras la frontera oriental posiblemente fue el límite divisorio de aguas de la cordillera Central (Rodríguez 2002: 270 – 303).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Entre el 2007 y el 2008, el INCIVA adelantó un trabajo para la delimitación de zonas arqueológicas en las zonas rural y urbana del municipio de Santiago de Cali, con el fin de incluirlas dentro del POT y proponer planes de manejo para su estudio, conservación y planificación del patrimonio arqueológico municipal. Este trabajo permitió la identificación de áreas de interés arqueológico en todos los ecosistemas que rodean al municipio (INCIVA, 2008).

En algunos estudios sobre Arqueología Preventiva en distintos predios de Jamundí y a sus alrededores destinados para la construcción de urbanizaciones han arrojado algunas evidencias de material cultural en poca densidad (Blanco Sonia 2010a, 2011a, 2012, Cabal 2011; Blanco y Molina 2011; Robayo 2013, 2014a; Villamarin, et al, 2015; Villamarin, et al, 2019). El material cultural reportado en estos proyectos es del estilo Quebrada Seca. Sin embargo estos investigadores concluyen que la no presencia de contundentes vestigios arqueológicos en los sitios prospectados puede ser interpretada desde la óptica del manejo espacial como una zona utilizada para la consecución de alimentos y de estacionamientos transitorios que poco registro arqueológico generaron, a diferencia de lo que pudo presentarse en la zona montañosa, que por el desarrollo parental diferencial, su oferta ambiental de recursos y su situación de no inundabilidad, perpetúan yacimientos como viviendas, cementerios, aterrazamientos artificiales en ladera, entre otros.

En otros programas de arqueología preventiva ejecutados en el municipio de Jamundí en la fase de prospección arqueológica, no se evidenciaron sitios estratificados ni material cultural que permitieran inferir la presencia de grupos humanos prehispánicos en la zona, cuya causa al parecer se debe a la formación de horizontes por causa de los constantes desbordes de los ríos Jamundí y Cauca lo que pudo generar el sepultamiento profundo de las evidencias arqueológicas (Blanco 2010a, 2010b, 2010c, 2011a, 2011b, 2012; Clavijo 2012; Astudillo 2012; Robayo 2016, 2018; Tovar 2016, 2018).

Los últimos estudios de Arqueología Preventiva que se han realizado en el sur de Santiago de Cali, en el proyecto Vía Ciudad de Cali y en obras de infraestructura sobre la vía Cali-Jamundí por el investigador Clavijo 2018a, 2019 estudios enfocados en la recuperación de evidencias arqueológicas que permita complementar el conocimiento que se tiene sobre las sociedades prehispánicas que ocuparon el sur del valle geográfico del rio Cauca relacionando las evidencias obtenidas con las fases arqueológicas: Sachamate, Tinajas y Quebrada Seca (Cubillos 1984); sin embargo dan como resultado la ausencia de evidencias materiales que dieran cuenta de las actividades de grupos humanos prehispánicos en el área, sumado a la alta intervención antrópica reciente no permitió evidenciar algún tipo de ocupación prehispánica. La ausencia de vestigios arqueológicos en el sector de Cali puede deberse a que hace parte de la llanura aluvial, la cual ha sido afectada por inundaciones recurrentes en determinadas épocas, lo que permite especular que los habitantes antiguos (precolombinos), usaron estos espacios como fuentes de obtención de recursos, o si hubo ocupación debió de ser de forma esporádica, no obstante, este tipo de estudios no son concluyentes, por consiguiente es necesario implementar el plan de manejo arqueológico en la fase de monitoreo de forma permanente durante los movimientos de suelo, con el fin de salvaguardar la posible presencia de contextos arqueológicos no evidenciados durante la etapa de prospección. Adicionalmente este investigador, sugiere complementar los estudios con análisis zoo-arqueológicos para determinar la fauna existente en esta parte sur del Valle del Cauca en épocas antiguas y poder comparar las colecciones de huesos de animales de estudios hechos en el piedemonte, y así, determinar si la dinámica era llegar a las zonas de la llanura aluvial a cazar, pescar o recolectar frutos (Clavijo 2019).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Por otro lado, Bernal (2019) donde infiere una posible ocupación de la zona está asociada al periodo prehispánico Tardío y es localizada, a raíz de las evidencias halladas en terreno y la distribución del material registrado dentro del área de estudio. Si bien es posible que hubiesen existido evidencias de periodos anteriores en áreas cercanas a las del estudio, ante la ausencia de las mismas se puede pensar en patrones de ocupación bastante dispersos y no muy grandes. Otros estudios adelantados en el municipio, como los desarrollados por Robayo (2019, 2020) y Tovar (2020), a pesar de haber reportado material cultural en baja densidad, no ha permitido determinar los tipos de yacimientos que contribuyan a dilucidar las pautas de asentamientos que se pudieron presentar en la zona.

En definitiva, es de anotar que aunque se cuenta con estudios arqueológicos para el área directa del presente estudio, las investigaciones arqueológicas desarrolladas en el municipio de Jamundí no han arrojado suficientes datos de sitios arqueológicos estratificados que den cuenta de las poblaciones prehispánicas que coexistieron en la zona de Jamundí y el sur de Cali, sector suroccidental del valle geográfico del río Cauca ampliamente descritas por cronistas y etno-historiadores, que den cuenta si las poblaciones que habitaron en la suela

plana del municipio de Jamundí vivían en villas nucleadas o por el contrario, en asentamientos dispersos durante el último periodo de ocupación prehispánica, ya que según los cronistas la suela plana del valle del rio Cauca se encontraba densamente poblado a la llegada de los españoles, sin embargo, los estudios realizados por Cubillos muestran que las rancherías fueron formadas por alineación de casas a lo largo de la corriente de agua donde seguramente, también tuvieron sus terrenos de cultivo, conformando un tipo de asentamiento lineal (Cubillos, 1984).

No obstante, el presente estudio planteó identificar sitios estratificados que contribuyeran a ampliar la comprensión de la forma de vida de las poblaciones prehispánicas del periodo llamado Bolo-Quebrada Seca (800-1530 d.C.) en el sur del valle del río Cauca; por lo tanto, basado en los planteamientos de Cubillos (1984) y Rodríguez (2002), se buscó responder a cuestionamientos como: ¿Cuál fue el tipo de poblamiento prehispánico en el área del presente estudio?, y ¿se dio alguna forma de adecuación del terreno para garantizar mejores condiciones de emplazamiento?

3.2. Antecedentes etnohistóricos

Los estudios etnohistóricos son un complemento relevante para los resultados obtenidos en los estudios arqueológicos por su relación con la dinámica social existente es épocas pasadas en la región objeto de estudio. Por medio de los relatos de visitadores, del conocimiento de la ubicación de repartimientos, de pleitos de tierras, de las cantidades de tributos a los encomenderos, de los censos coloniales etc., es posible acercarse a realidades tanto puntuales a nivel histórico y espacial como a procesos diacrónicos del cambio social en esta región.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En esta región de Jamundí, Pascual de Andagoya, nos dice Trimborn (1949: 40), "[…] encontró muchos pueblos de a 500 y 800 casas' y Castellanos (1852:459) señaló que por la parte de este valle 'pueblos se hallaba mil casas'". Estas cifras, aunque parecen exageradas, por lo menos indican la existencia de asentamientos densamente poblados, con un millar o más de habitantes, en la primera mitad del siglo XVI. Referencias sobre las poblaciones próximas a Jamundí, que es el nombre de un rio corto que desemboca en el río Cauca, no son abundantes en las primeras crónicas españolas, pero refieren a la existencia de una sociedad jerarquizada, que comerciaba con los Timba (grupo étnico próximo a la Ciudad de Cali) y extraía y producía muchos ojo de oro (Cieza de León 2005: 87). Las referencias sobre los grupos más meridionales son un poco más extensas (Petecuy y Lilies), y coinciden en mencionar la existencia de sociedades jerarquizadas, cuyos líderes basaban su poder en el uso de medios coercitivos y el terror. Evidencias arqueológicas de conflicto, de caciques poderosos o de grandes poblados no se han encontrado para este periodo en el sur del valle del río Cauca. Las escasas evidencias arqueológicas sobre poblamiento para el último periodo de ocupación, por ejemplo, indican lo contrario. Cubillos (1984) menciona que los asentamientos de esta área fueron formados por la alineación de casas a lo largo de la corriente de agua donde seguramente, también tuvieron sus terrenos de cultivo, conformando un tipo de asentamiento lineal, pero no fueron densamente poblados (Cubillos 1984).

Cieza por comunicación de vecinos, anota que todo el Valle, desde la ciudad de Cali, hasta el Cañón del Cauca (Suárez-Asnazú) en el sur, fue muy poblado con hermosos pueblos de

casas muy juntas y grandes. Información que se pone en duda, ya que al llegar Cieza al gran Valle de Cali habla de un paisaje de llanos y vegas desérticas donde los habitantes eran pocos, no se sabe con certeza el tamaño de la población dado que el contacto de las culturas indígenas con la cultura europea fue sangriento, en especial en este territorio donde la guerra de conquista se dio con brutalidad y los excesos del conquistador de Belalcázar en contra de los indígenas.

Los relatos del descubrimiento hablan de un asentamiento regidos por el cacique Xamundí, que estaba en la orilla del rio Jamundí, más arriba de la llanura, el cual haría parte del grupo social Lile ubicado geográficamente al sur por la llanura de dicho río. En tiempos de Cieza de León, los indios de este cacicazgo vivían en inmediaciones del nacimiento de este rio. Los autos de la visita de 1552 demuestran que varias tribus o sub-tribus vivían en los valles laterales al sur de Cali, aunque no es clara la información dada por Cieza de León, sobre la ubicación exacta. También menciona algunos asentamientos de los Guaales o Guahales los cuales se ubicaban entre las ciénagas y en las islas que formaba el río Cauca en el sector meridional del distrito de Cali. (Rómoli 1974; pág. 380).

El municipio vallecaucano de Jamundí, históricamente llamado la Villa de Ampudia, en su reconocimiento a su fundador fue registrado por los cronistas de la época, que durante la heroica defensa de la hermosa comarca gobernada por el guerrero Cacique Xamundí, en un fuerte levantado a orillas de nuestro nativo rio, por Juan de Ampudia para defender de la feroz arremetida del intrépido combatiente cacique Petecuy. Fue fundado el 23 de marzo de 1536, esta fue la primera población fundada por los españoles en el occidente colombiano, siguiendo luego Vijes y después Cali.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Debido a los continuos ataques de los indios, la población fue trasladada de su sitio original al sitio conocido como Los Cedros, poco después se le llamó Rio Claro, posteriormente llamada El Rosario y durante el último cuarto del siglo XVIII recibió el nombre de Jamundí cuando pertenecía a la gran provincia del Cauca.

Aunque la población de Jamundí tiene sus raíces indígenas, desde el tiempo de la colonia fue escenario de un proceso de poblamiento afrodescendiente, dado por el modelo de producción latifundista que recluto esclavos negros muchos de los cuales trabajaban en las haciendas Cañas Gordas y Sachamate. Las tierras del municipio de Jamundí han sufrido una intensa transformación desde la época colonial, con la construcción de grandes haciendas dedicadas a la explotación de la ganadería extensiva y actualmente con la explotación agrícola a nivel industrial con los cultivos de caña de azúcar y de arroz.

Jamundí fue elevado finalmente a categoría de municipio en 1885 y con la creación del departamento del Valle fue anexado a este con la misma categoría.

4. METODOLOGÍA TRABAJO DE CAMPO

Inicialmente, teniendo en cuenta los antecedentes arqueológicos y las características geomorfológicas que presenta el área de estudio, se propuso como estrategia metodológica efectuar un muestreo sistemático de cobertura total sobre cada uno de los cinco lotes que conforman el proyecto urbanístico, mediante pozos de sondeo bajo un esquema de distribución triangular cada 20 metros entre sondeo y sondeo, con dimensiones aproximadas de 50 x 50cm y con una profundidad variable de acuerdo con la presencia/ausencia de evidencias de materiales culturales o hasta el estrato culturalmente estéril. De igual manera, se planteó la necesidad de realizar sondeos de verificación hacia los cuatro cardinales a 5m de distancia, en los pozos con resultado positivo; así como efectuar 2 cortes de control estratigráfico de manera estratégica, con una dimensión de 1x1m y profundidad variable. Para cada uno de los lotes a prospectar se proyectó una grilla de pozos, con un total de 3838 sondeos, discriminados de la siguiente manera: Lote 1, 523 pozos; Lote 3: 1499 pozos; Lote 4: 801 pozos; Lote 5: 340 pozos y Lote 5: 675 pozos.

Sin embargo, la realización de los muestreos arqueológicos bajo los parámetros establecidos en la propuesta de solicitud arqueológica estuvo limitada, por un lado, a la presencia de cultivos de caña de azúcar en avanzado estado de crecimiento lo que impidió al equipo adentrarse en el mismo; así como vegetación densa en algunos sectores. Por otro lado, obras asociadas al cultivo de caña como vías internas que presentan rellenos y compactación, así como amplios canales y tubería de riego alrededor del cultivo[2], obstaculizaron implementar las actividades de muestreo sistemático como se había planteado. No obstante a lo anterior, y con la finalidad de evaluar el potencial arqueológico del área que conforma el proyecto urbanístico, se estableció realizar un muestreo mediante pozos de sondeo implementando una metodología semi-sistemática, observando características favorables para establecer líneas de sondeos y estableciendo áreas de prospección, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: a) Áreas despejadas de cultivo de caña y vegetación densa; b) Áreas que no presenten canales de riego ni tubería, que implique daños al sistema de riego; c) Tramos de carreteables internos de los cultivos que no presenten rellenos compactados ni suelos fragmentados en bloque.

Digitalización, Biblioteca Especializada Adicia Dussán de Reichel. ICANH

Inicialmente se trazaron líneas de sondeos con una distancia entre uno y otro de 15m, con la finalidad de tener una mayor cobertura de muestreo; sin embargo, en la medida en que se corroboró la ausencia de material cultural en los muestreos, el rango de separación entre sondeos se amplió a 20m, tal como se planteó inicialmente en la solicitud de intervención arqueológica.

Adicionalmente, el registro se complementó con actividades como reconocimiento superficial del terreno en áreas despejadas, revisión y limpieza de perfiles, pruebas de barreno y cortes de control estratigráfico; en las áreas donde no se logró efectuar muestreos en el subsuelo, se registraron puntos de observación, en los que precisamente, se describe las condiciones y características del terreno y la razón por la cual no se logró efectuar muestreos

[2] Cabe señalar el primer día de inicio de labores de campo, el mayordomo de la hacienda se acercó al equipo de arqueología para recomendar no efectuar excavaciones alrededor de las áreas de cultivo, puesto que por ese sector discurre la tubería de riego para los cultivos de caña.

en el subsuelo. Todas estas actividades de muestreo, se registraron mediante fotografía, fichas de registro (Anexo 8.2) y geo-posicionamiento; en las fichas de registro no solo se consignó la información referente a la actividad arqueológica y su localización en el polígono, sino también información acerca de la estratigrafía presente en cada una de las áreas prospectadas. Debido a la ausencia de materiales culturales en los muestreos efectuados, no fue necesario adelantar ningún análisis de conjuntos cerámicos o líticos, ni de otro tipo (restos óseos, macro-restos, entre otros). En el siguiente acápite, se desglosan las actividades de registro arqueológico por cada uno de los lotes que comprende el proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur.

5. TRABAJO DE CAMPO

5.1. Prospección arqueológica

La constante manipulación de los suelos en el proceso de la agricultura intensiva a nivel industrial inicialmente con cultivos de arroz y actualmente con cultivos de caña de azúcar, ha ocasionado el movimiento reiterativo de los suelos, alterando de esta manera los posibles yacimientos arqueológicos que pudieran haber existido dentro del área objeto de estudio. Como se mencionó anteriormente, todas las áreas a prospectar (Lote 1, 3, 4, 5 y 6) se encontraron con cultivos de caña de azúcar en avanzado estado de crecimiento, lo cual imposibilitó efectuar los pozos de sondeo como inicialmente se proyectó; por consiguiente, se realizaron pozos de sondeo a lo largo de algunos carreteables tomando la línea central de los mismos; a excepción del Lote 5, en el cual se logró realizar gran parte de los pozos de sondeos proyectados.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Complementariamente, se efectuó registro de puntos de observación sobre las áreas que presentaron vegetación alta, canales de riego, zanjas de desagüe, carreteables recién arados cuyo suelo quedaba fragmentado en grandes bloques. Sobre estos arados se realizaron recorridos visualizando la superficie en busca de material cultural que la maquina pudiese haber extraído con sus cuchillas. Se tomaron perfiles sobre un costado de las grandes zanjas para tomar registro de la estratigrafía presente en las paredes de dichos canales; adicionalmente, se realizó un corte estratigráfico por cada uno de los lotes (excepto en el lote 5), para determinar la estratigrafía de cada uno, al igual que pruebas de barreno.

A continuación, se describen las actividades de muestreo efectuadas en uno de los lotes, ello con la finalidad de darle mayor orden a la información obtenida en campo:

Lote 1

Esta área se encuentra ubicada sobre el costado occidental del Centro Penitenciario y Carcelario de Jamundí, margen derecha de la vía que comunica a Jamundí con la vereda El Guaval y el corregimiento Bocas del Palo (Imagen 5). En términos generales, el terreno presenta una topografía relativamente plana, con un área de 20 ha; los suelos presentan alteración en su estratigrafía debido al proceso de arado del terreno para la actividad agrícola mediante maquinaria pesada.



Imagen 5. Localización Lote 1, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur
Fuente: Google Earth 2020

Las actividades de prospección iniciaron sobre el costado nor-occidental del predio en sentido norte sur (Foto 1). El predio se encontró en su totalidad sembrado con cultivo de caña de azúcar, cuyas plantas estaban muy altas, lo que imposibilitó transitar por medio del cultivo; todas las modalidades de muestro realizadas se efectuaron sobre los carreteables.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 1. Panorámica Lote 1, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur

En total se efectuaron 57 pozos de sondeo, una prueba de barreno, 7 puntos de observación y un corte de control estratigráfico; en los muestreos del sub-suelo no se registró material cultural ni alteraciones que indicaran actividad humana en épocas pasadas, como tampoco se observó material cultural en las áreas superficiales que lograron ser recorridas (Anexos 8.2 y 8.3). En los sondeos se observó una estratirafía bastante alterada debido al proceso de mecanización de los suelos, textura arcillo-limosa y coloración entre la gama de los colores pardo y grisáceo; presentando colores abigarrados, es decir, mezclas de rojos-anaranjados y

grises-verdosos que indican zonas hidromorfas, esto es que permanecen encharcadas un cierto tiempo a lo largo del año (Foto 2). La prueba de barreno se efectuó sobre el Pz 54, a partir de los 80cm y se profundizó 100cm más, para una profundidad final de 180cm; en la prueba de barreno se continuó observando el estrato 2 (E2) registrado en el sondeo, el cual corresponde a un suelo de textura arcillosa, color pardo amarillo ocre con moteado pardo verde oliva, compactación alta y humedad media. A partir de los 138cm de profundidad aprox., se observa un tercer estrato (E3), correspondiente a un suelo arcilloso, color pardo anaranjado con moteado amarillo ocre, compactación alta y humedad media (Foto 3).



Foto 2. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 1. De izquierda a derecha: Pz 21, Pz 23, Pz 49 y Pz 55

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 3. Registro prueba de barreno No. 1 efectuado en el Lote 1

En el corte de control estratigráfico se observó ampliamente que el límite entre un estrato y otro es gradual y de topografía suave (superficie casi plana); las características estratigráficas observadas en el corte son las siguientes: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor, 35cm. E2. Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3. Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm (Ilustración 1).

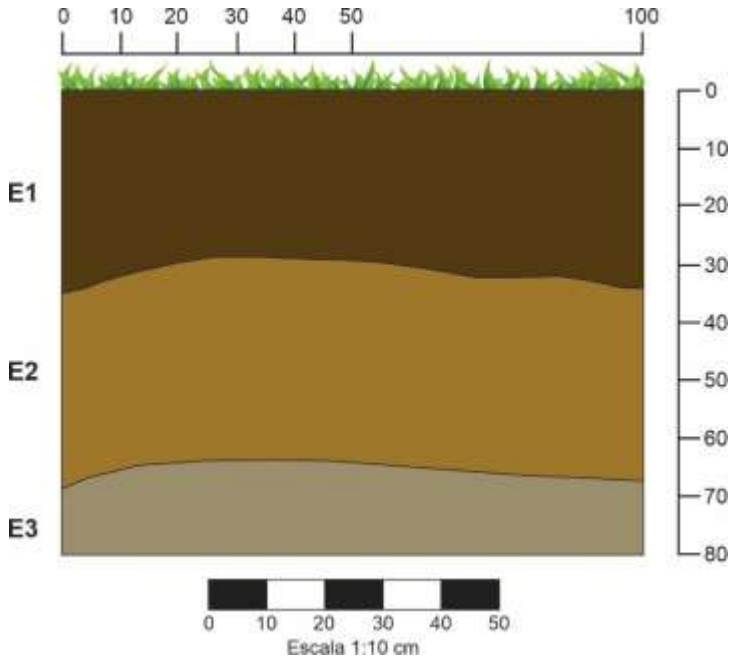


Ilustración 1. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 1

Por otra parte, los puntos de observación se tomaron en los sitios donde se presenta vegetación densa, zanjas, canales de riego, cercados que separan las instalaciones de la Cárcel con el predio, tuberías e hidrantes.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 4. Punto de observación No. 3. Se localiza sobre canal de riego interno del cultivo de caña, presentando vegetación alta, que impidió efectuar muestreos sistemáticos



Foto 5. Área que presenta vegetación densa y zonas anegadas; adicionalmente, se tiene cerco que delimita el área de la penitenciaria.

En las siguientes páginas se presenta el registro detallada de cada una de las actividades arqueológicas de muestreo adelantadas en el área del Lote 1.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063342	851727	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento con veteado grisáceo, espesor 50cm. E3: suelo limo-arcilloso, color grisáceo, compactación alta, espesor 10 cm. Profundidad final: 100 cm.	
2	1063337	851711	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, espesor 25 cm. E3: suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, espesor 40 cm. E4: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10 cm. Profundidad final: 120 cm	
3	1063343	851697	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E3: suelo limo-arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 10 cm. Profundidad final: 100 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alcira Dussán de Reichel - CAR

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1063338	851678	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento con moteado grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 46cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 8 cm. Profundidad final: 84 cm.	
5	1063344	851663	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, espesor 16cm. E2: Suelo de relleno, arcilloso, color pardo con moteado grisáceo-amarillento, presencia de piedras, compactación alta, espesor 31 cm. E3: suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, espesor 31 cm. E4: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 5 cm. Profundidad final: 83 cm	
6	1063343	851646	Negativo	E1: Suelo de relleno sobre matriz color pardo con moteado amarillo ocre, arcillo-limoso compactación alta, humedad baja, espesor 75cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 15cm. Profundidad final: 90 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
7	1063349	851628	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	
8	1063348	851613	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo y pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 85 cm.	
9	1063349	851595	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5 cm. Profundidad final: 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
10	1063343	851581	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre y grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 70 cm.	
11	1063340	851564	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	
12	1063339	851550	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo con moteado pardo oscuro y grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 23 cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
13	1063337	851533	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 42cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 11 cm. Profundidad final: 75 cm.	
14	1063335	851518	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 55cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 65 cm.	
15	1063334	851502	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IGAC-NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
16	1063331	851487	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo con moteado pardo y pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 62cm. Profundidad final: 90 cm.	
17	1063330	851471	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo con moteado amarillo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. Profundidad final: 75 cm.	
18	1063328	851454	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alvaro Dussán de Reservorios ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
19	1063327	851438	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 20cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E3: Suelo arcilloso, color gris amarillento ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10 cm. Profundidad final: 80 cm.	
20	1063327	851421	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 20cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20 cm. Profundidad final: 80 cm.	
21	1063327	851404	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, espesor 25cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento ocre, compactación alta, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, espesor 25cm. E4: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 5 cm. Profundidad final: 85 cm	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alexis Dussán de Reichel - UNAL - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
22	1063326	851390	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo claro, compactación alta, espesor 15cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento con moteado grisáceo, compactación alta, espesor 35cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, espesor 25cm. E4: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5 cm. Profundidad final: 85 cm	
23	1063325	851374	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo con moteado pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final: 80 cm.	
24	1063324	851358	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 16cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo con moteado pardo y grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 64cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo con moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 90 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
25	1063323	851343	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 17cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo con moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 23cm. E4: Suelo arcilloso, grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 75cm.	
26	1063320	851327	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 37cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final: 75cm.	
27	1063320	851310	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
28	1063320	851295	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo con moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 70 cm	
29	1063319	851279	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento ocre con moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 80 cm	
30	1063318	851263	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. Profundidad final: 70 cm	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
31	1063315	851247	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final: 80 cm	
32	1063330	851240	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado grisáceo y ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 23cm. Profundidad final: 80cm.	
33	1063346	851234	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo con moteado pardo y pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 47cm. Profundidad final: 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
34	1063323	851343	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso (plástico), color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 80cm.	
35	1063364	851749	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 80cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 85cm.	
36	1063375	851759	Negativo	E1: Suelo arcillo, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 29cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro con moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E3: Suelo arcilloso, color gris amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. Profundidad final: 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
37	1063390	851768	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 37cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final: 85cm.	
38	1063401	851779	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 42cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo con moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final: 80cm.	
39	1063401	851781	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final: 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
40	1063336	851574	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 21cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo con moteado pardo y grisáceo pardo, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E3: Suelo limoso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E4: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media. Profundidad final: 85cm.	
41	1063422	851756	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro con moteado cobrizo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. E3: Suelo arcilloso, color gris-pardo, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. Profundidad final: 80cm.	
42	1063432	851742	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo con moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. E3: Suelo arcilloso, color gris-pardo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
43	1063443	851731	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 39cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 29cm. E3: Suelo arcilloso, color gris oliva, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final: 80cm.	
44	1063452	851718	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 15cm Profundidad final: 80cm.	
45	1063463	851706	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 80cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final: 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
46	1063472	851692	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 75cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final: 80cm.	
47	1063481	851680	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm Profundidad final: 70cm.	
48	1063492	851666	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 43cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo con moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final: 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alina Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
49	1063502	851656	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre con moteado gris, compactación alta, humedad media, espesor 50cm Profundidad final: 85cm.	
50	1063479	851665	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 75cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final: 80cm.	
51	1063478	851649	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alina Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
52	1063478	851631	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 22cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E4: Suelo arcilloso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final: 55cm.	
53	1063479	851615	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm Profundidad final: 80cm.	
54	1063480	851600	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 75cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final: 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IDANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
55	1063481	851583	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 60cm.	
56	1063483	851567	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo con moteado pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final: 90cm.	
57	1063485	851550	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 22cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 39cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final: 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
1	1063310	851254	Se localiza sobre sector sur del lote, donde se observa cultivo de caña en avanzado crecimiento y vegetación alta, que impiden realizar los sondeos de manera sistemática.	
2	1063393	851210	Se localiza sobre el sector suroccidental del lote, no se efectúan sondeos debido a que se trata de un área con cultivo de caña de avanzado crecimiento y vegetación alta; esta área colinda con zanja de riego.	
3	1063323	851359	Se localiza sobre canal de riego interno del cultivo de caña, presentando vegetación alta, que impidió efectuar muestreos sistemáticos.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
4	1063336	851574	Se trata de un área que presenta zona de bajos, canal de riego/desagüe, cultivo de caña de avanzado crecimiento y vegetación alta, por lo cual no se efectuaron muestreos sistemáticos. No se observa evidencias de material cultural.	
5	1063503	851654	Área que presenta vegetación alta y zonas anegadas; adicionalmente, se tiene cerco que delimita el área de la penitenciaria. No se observa evidencias de material cultural.	
6	1063484	851547	Se localiza sobre área que presenta canal de riego interno del cultivo de caña y vegetación densa. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
7	1063483	851647	Se localiza sobre área que presenta canal de riego interno del cultivo de caña y vegetación densa. No se observa evidencias de material cultural.	

CORTE No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063361	851226	Negativo	Se efectúa corte de control estratigráfico, con dimensión de 1x1m y profundidad 80 cm. Se registró el siguiente perfil estratigráfico: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor, 35cm. E2. Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3. Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PRUEBA BARRENO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063480	851600	Negativo	Se efectúa sobre el Pz 54, a partir de una profundidad de 80cm. De acuerdo con el registro estratigráfico obtenido en la prueba de barreno, a partir de los 80cm, continua observándose el E2 del Pz 54 y se profundiza hasta 138cm (58cm de espesor en prueba de barreno), este estrato corresponde a un suelo de textura arcillosa, color pardo amarillo ocre con moteado pardo verde oliva, compactación alta y humedad media. Seguido de un E3, suelo arcilloso, color pardo anaranjado con moteado amarillo ocre, compactación alta y humedad media, espesor 42cm. Profundidad final 180 cm	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Lote 3

El lote 3 presenta la mayor extensión con relación a los demás lotes, tiene un área de 60,2ha; se ubica sobre el costado oriental del Centro Penitenciario y Carcelario de Jamundí y sobre la margen derecha de la vía que comunica a Jamundí con la vereda El Guaval y el corregimiento Bocas del Palo (Imagen 6). El área se encontró en su totalidad sembrada con cultivo de caña de azúcar, por consiguiente, no se logró prospectar en su totalidad; sin embargo, inicialmente se realizó un recorrido por las vías de acceso al predio y se registraron los espacios libres de cultivos como son los carreteables (Foto 6, Foto 7).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 6. Localización Lote 3, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur
Fuente: Google Earth 2020



Foto 6. Panorámica Lote 3, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur



Foto 7. Actividades de prospección Lote 3

En total se efectuaron 253 pozos de sondeo, 4 prueba de barreno, 17 puntos de observación y un corte de control estratigráfico; en los muestreos del sub-suelo no se registró material cultural ni alteraciones que indicaran actividad humana en épocas pasadas, como tampoco se observó material cultural en las áreas superficiales que lograron ser recorridas (Anexos 8.2 y 8.3). En los sondeos se observó una estratirafía bastante alterada debido al proceso de mecanización de los suelos, de alta compactación, textura arcillo-limosa y coloración entre la gama de los colores pardo y grisáceo. Al igual que los suelos observados en el Lote 1, éstos presentan colores mezclados de rojos-anaranjados y grises-verdosos que indican zonas hidromorfas (Foto 8).



Foto 8. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 3. De izquierda a derecha: Pz 41, Pz 72, Pz 159 y Pz 214

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

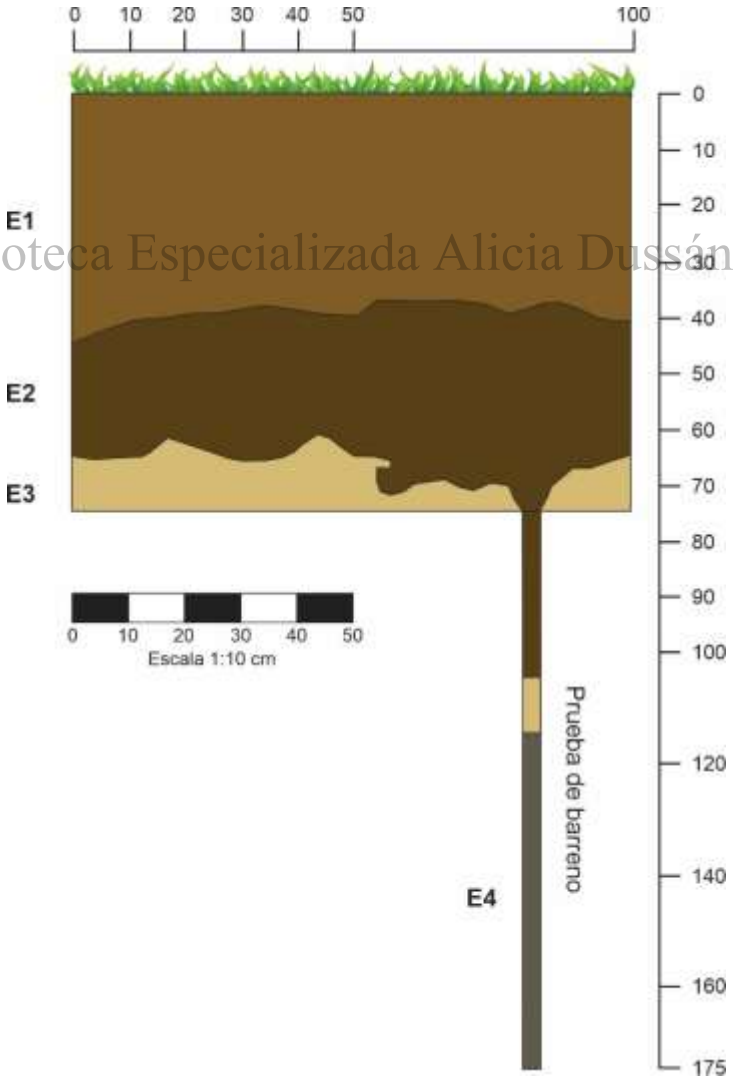
Las pruebas de barreno (Pb) se efectuaron sobre tres pozos de sondeo y el corte de control estratigráfico, con la finalidad de profundizar aún más el muestreo, al menos, un metro más (Foto 9). Estas pruebas se efectuaron sobre los Pz 63, 71, 99 y Ct 1, profundizándose entre los 175 y 185 cm, en las pruebas 1 y 3, el último estrato registrado en el pozo de sondeo se profundizó hasta 1 metro más; mientras que en las pruebas 2 y 4, se registra un estrato más. En todas las pruebas, la textura del suelo se presentó arcillosa, con humedad media y coloración entre las tonalidades pardo anaranjado y gris-verdoso.



Foto 9. Registro pruebas de barreno efectuada en el Lote. De izquierda a derecha: Pb 1 (Pz 63), Pb 2 (Pz 71), Pb 3 (Pz 99) y Pb 4 (Ct 1)

En el corte de control estratigráfico se observó ampliamente que el límite entre un estrato y otro es otro es gradual y de topografía suave (superficie casi plana); especialmente entre los dos primeros primeros estratos, mientras que el límite entre el estrato 2 y 3 se presenta abrupto y una topografía topografía irregular (

Ilustración 2). Las características estratigráficas observadas en el corte son las siguientes: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, límite inferior irregular, espesor 45cm. E2. Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, límite inferior irregular, espesor 20cm; en la prueba de sondeo aplicada, este estrato se profundiza hasta los 100cm aproximadamente. E3. Suelo arcilloso, color amarillo claro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm; en la prueba de barreno este estrato se observa a partir de los 105cm hasta los 115cm de profundidad aproximadamente. Posteriormente, se registra un cuarto estrato en la prueba de barreno, que presenta las siguientes características: suelo arcilloso, color grisáceo oscuro compactación alta, humedad alta, espesor 60 cm, hacia el final del estrato se torna en un color gris más claro. La prueba se profundiza 100cm y se tiene una profundidad final de 175 cm (Corte: 75cm – Prueba barreno: 100cm).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ilustración 2. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 3

Los puntos de observación se tomaron sobre áreas que por sus características no permitieron la realizaron de otro tipo de registro, tales como: carreteables que se encuentran afirmados con piedra y balastro, vegetación densa, zanjas, canales de riego, tuberías, hidrantes y áreas de cultivos en crecimiento (Foto 10, Foto 11).



Foto 10. Punto de observación No. 6. Se imposibilita acceso debido a presencia de canal de riego central y vegetación densa



Foto 11. Punto de observación No. 8. Área que presenta canal de riego central y vegetación densa que dificultó acceso para realizar sondeos

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Es de mencionar que en un área del sector norte del lote, se tiene cultivo en crecimiento, para el cual no obtuvimos autorización para efectuar los sondeos, no obstante, se realizó una revisión superficial de terreno con el equipo de campo, siguiendo los surcos y ubicándose el personal dejando un surco de distancia (Foto 12); al igual que las demás actividades de muestreo se registró resultado negativo para cultura material.



Foto 12. Actividades de revisión superficial en el lote 3, área de cultivo en crecimiento

En las siguientes páginas se presentan los resultados para cada una de las actividades de muestreo efectuadas en el Lote 3 del proyecto urbanístico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063722	852030	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 70cm.	
2	1063731	852015	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillento ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 80cm.	
3	1063742	852003	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 22cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 13cm Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1063753	851990	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm Profundidad final 75cm.	
5	1063763	851977	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo con moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 75cm.	
6	1063773	851966	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
7	1063784	851953	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm Profundidad final 70cm.	
8	1063795	851938	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con moteado verde oliva, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo con moteado pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final 75cm.	
9	1063803	851926	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo con moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color amarillo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 7cm Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
10	1063816	851912	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo con moteado pardo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 54cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 90cm.	
11	1063825	851900	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
12	1063840	851888	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re[illegible]UC-CNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
13	1063849	851875	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 20cm. Profundidad final 80cm.	
14	1063858	851865	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso (plástico), color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
15	1063868	851853	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 18cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re… - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
16	1063878	851840	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro con moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 46cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo con moteado grisáceo y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final 70cm.	
17	1063886	851828	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 37cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo quemado, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. Profundidad final 85cm.	
18	1063898	851816	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, monteado amarillo compactación alta, humedad media, espesor 51cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
19	1063909	851803	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 54cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. Profundidad final 85cm.	
20	1063918	851790	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso grisáceo con moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 80cm.	
21	1063929	851780	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 42cm. E2: Suelo arcilloso color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
22	1063939	851768	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 10cm. E2: Suelo arcilloso color amarillo moteado pardo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 75cm.	
23	1063948	851752	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo claro moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 29cm. E2: Suelo arcilloso color pardo oscuro, moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. Profundidad final 90cm.	
24	1063960	851743	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 47cm. E2: Suelo arcillo-limoso color ocre moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Bussat de Re[illegible] UCA-NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
25	1063969	851730	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 75cm.	
26	1063987	851707	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 31cm. E2: Suelo arcillo-limoso color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 51cm. E3: Suelo arcilloso, color gris amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 90cm.	
27	1064000	851696	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso color pardo amarillo moteado verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado amarillo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
28	1064010	851683	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo limo-arcilloso color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 80cm.	
29	1064019	851671	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 38cm. E2: Suelo arcilloso color grisáceo moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final 75cm.	
30	1064025	851652	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
31	1063829	851928	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso color pardo amarillo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. E3: Suelo arcilloso, color gris pardo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75cm.	
32	1063840	851941	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso color pardo anaranjado, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. Profundidad final 80cm.	
33	1063852	851951	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso color pardo anaranjado, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
34	1063867	851963	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 23cm. E2: Suelo limo-arcilloso color amarillo quemado, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo limo-arenoso, color gris pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 6cm. Profundidad final 65cm.	
35	1063879	851973	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso color grisáceo amarillo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 80cm.	
36	1063893	851986	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color gris moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IGANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
37	1063916	852067	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70cm.	
38	1063927	852018	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
39	1063939	852031	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
40	1063950	852041	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 7cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 10cm. E3: Suelo arcillo-arenoso, color amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 43cm. Profundidad final 60cm.	
41	1063963	852053	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 75cm.	
42	1063973	852063	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. Profundidad final 65cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
43	1063985	852075	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	
44	1063998	852085	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 15cm. Profundidad final 70cm.	
45	1064010	852094	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 20cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
46	1064024	852106	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
47	1064035	852117	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E3: Suelo arcilloso, color gris amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 70cm.	
48	1064046	852128	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
49	1064045	851629	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. Profundidad final 85cm.	
50	1064054	851639	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 80cm.	
51	1064063	851647	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 22cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - IANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
52	1064073	851656	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 31cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo pardo, compactación alta, humedad media, espesor 47cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 90cm.	
53	1064082	851663	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 24cm. E2: Suelo arcilloso pardo grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo arcilloso (plástico), color gris amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 75cm.	
54	1064092	851670	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado naranja, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
55	1064102	851679	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. Profundidad final 70cm.	
56	1064111	851686	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 18cm. E2: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 6cm. E54: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. Profundidad final 75cm.	
57	1064120	851694	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
58	1064128	851703	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 75cm.	
59	1064137	851710	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 80cm.	
60	1064148	851721	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final 90cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - CANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
61	1064157	851729	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80cm.	
62	1064164	851737	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 80cm.	
63	1064173	851748	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
64	1064182	851755	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 85cm.	
65	1064181	851767	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 36cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 44cm. Profundidad final 80cm.	
66	1064181	851779	Descartado	El muestreo se efectuó hasta los 30cm de profundidad, no se continuó avanzando debido a que presenta una capa de relleno consistente en balastro y piedra, el punto se localiza adyacente a una de las vías internas del cultivo de caña	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
67	1064180	851792	Descartado	El punto se localiza adyacente a una de las vías internas del cultivo de caña, presenta una capa de relleno consistente en balastro y piedra que impide efectuar sondeo.	
68	1064179	851803	Descartado	El punto se localiza adyacente a una de las vías internas del cultivo de caña, presenta una capa de relleno consistente en balastro y piedra que impide efectuar sondeo.	
69	1064177	851816	Descartado	El punto se localiza adyacente a una de las vías internas del cultivo de caña, presenta una capa de relleno consistente en balastro y piedra que impide efectuar sondeo.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
70	1064177	851828	Descartado	El punto se localiza adyacente a una de las vías internas del cultivo de caña, presenta una capa de relleno consistente en balastro y piedra que impide efectuar sondeo.	
71	064185	851093	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 80cm.	
72	1064197	851090	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 17cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 53cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - IGAC-INH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
73	1064211	851089	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 80cm. Profundidad final: 80 cm	
74	1064225	851089	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 26cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo y verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 54cm. Profundidad final 80cm.	
75	1064237	851089	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 29cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E4: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
76	1064249	851087	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E4: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 85cm.	
77	1064262	851088	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 80cm.	
78	1064275	851087	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. Profundidad final 90cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
79	1064287	851086	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 17cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E4: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. Profundidad final 80cm.	
80	1064298	851086	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo y grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 51cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 7cm. Profundidad final 90cm.	
81	1064311	851082	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo y grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 26cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
82	1064322	851081	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. Profundidad final 80cm.	
83	1064336	851080	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. Profundidad final 70cm.	
84	1064349	851079	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
85	1064360	851078	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 58cm. Profundidad final 90cm.	
86	1064372	851077	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 54cm. Profundidad final 95 cm.	
87	1064385	851075	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 8cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 39cm. E4: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 316cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
88	1064397	851075	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 80cm.	
89	1064410	851074	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro grisáceo moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. Profundidad final 70cm.	
90	1064423	851074	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 29cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
91	1064436	851071	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 80cm.	
92	1064449	851070	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 80cm.	
93	1064463	851071	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso (plástico), color gris moteado pardo anaranjado, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. Profundidad final 60cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
94	1064474	851070	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 20cm. Profundidad final 80cm.	
95	1064485	851069	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. Profundidad final 80cm.	
96	064499	851068	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 42cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. Profundidad final 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IGAC - NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
97	1064525	851066	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 67 cm.	
98	1064510	851067	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 75 cm.	
99	1064525	851066	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
100	1064528	851101	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 85 cm.	
101	1064532	851114	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 70 cm.	
102	1064533	851124	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
103	1064536	851137	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final 75cm.	
104	1064537	851149	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 43cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo-verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 80cm.	
105	1064539	851161	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
106	1064139	851174	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 26cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 70cm.	
107	1064541	851186	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 31cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verdoso moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 75cm.	
108	1064542	851198	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
109	1064544	851211	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final 70 cm.	
110	1064546	851223	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final 70 cm.	
111	1064548	851235	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 90cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel-UCCNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
112	1064550	851247	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 29cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 70cm.	
113	1064551	851259	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. Profundidad final 70 cm.	
114	1064552	851272	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
115	1064554	851284	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
116	1064555	851296	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final 60cm.	
117	1064557	851310	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 20cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 14cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
118	1064559	851323	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. Profundidad final 80 cm.	
119	1064560	851336	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 7cm. Profundidad final 70cm.	
120	1064561	851348	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
121	1064564	851373	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 34cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. Profundidad final 65 cm.	
122	1064565	851398	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 18cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final 70cm.	
123	1064567	851408	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 33cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
124	1064568	851423	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80 cm.	
125	1064570	851435	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 15cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 55cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75cm.	
126	1064573	851445	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
127	1064576	851458	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70 cm.	
128	1064574	851466	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 33cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 3cm. Profundidad final 70cm.	
129	1064587	851465	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 19cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 34cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 65cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
130	1064599	851465	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 75cm.	
131	1064611	851466	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 65 cm.	
132	1064624	851465	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 23cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 7cm. Profundidad final 60cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re… ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
133	1064637	851465	Ninguno	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 65 cm.	
134	1064649	851465	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 31cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 21cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 60cm.	
135	1064663	851465	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo verdoso, compactación alta, humedad media, espesor 23cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E3: Suelo arcilloso, color verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 65cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
136	1064676	851464	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 70 cm.	
137	1064689	851464	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75 cm.	
138	1064699	851464	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re… UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
139	1064712	851463	Ninguno	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. Profundidad final 60 cm.	
140	1064725	851463	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 7cm. Profundidad final 70cm.	
141	1064738	851464	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel-UCANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
142	1064751	851461	Ninguno	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. Profundidad final 58 cm.	
143	1064762	851462	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 60 cm.	
144	1064776	851460	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 29cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado amarillo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. Profundidad final 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - CANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
145	1064789	851466	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 75 cm.	
146	1064797	851478	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 70 cm.	
147	1064801	851488	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 14cm. Profundidad final 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - IGAC NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
148	1064808	851499	Ninguno	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo o moteado rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. Profundidad final 60 cm.	
149	1064814	851510	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70 cm.	
150	1064817	851522	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
151	1064826	851531	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 75 cm.	
152	1064834	851543	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. Profundidad final 70 cm.	
153	1064938	851555	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 21cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IDANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
154	1064844	851564	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color gris verde oliva moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 80 cm.	
155	1064851	851574	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. Profundidad final 90 cm.	
156	1064858	851586	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 18cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. E4: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm Profundidad final 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICA-NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
157	1064864	851595	Ninguno	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 58cm. E2: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70 cm.	
158	1064872	851607	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 75 cm.	
159	1064878	851619	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re[illegible]CANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
160	1064883	851629	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80 cm.	
161	1064889	851640	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 70 cm.	
162	1064893	851653	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
163	1064897	851665	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 75 cm.	
164	1064903	851675	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 75cm. Profundidad final 75 cm.	
165	1064888	851675	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 58cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
166	1064874	851676	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color verde oliva grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 90 cm.	
167	1064862	851679	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. Profundidad final 80 cm.	
168	1064851	851679	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 67cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. Profundidad final 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
169	1064839	851679	Ninguno	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. Profundidad final 65 cm.	
170	1064826	851680	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 64cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final 75 cm.	
171	1064814	851682	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 21cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - CRNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
172	1064800	851683	Ninguno	E1: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80 cm.	
173	1064788	851683	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 65 cm.	
174	1064777	851682	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 90 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Bussan de Re... NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
175	1064766	851684	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 65 cm.	
176	1064754	851685	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado pardo oscuro y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70 cm.	
177	1064740	851686	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo claro moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
178	1064729	851686	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo anaranjado, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 75 cm.	
179	1064716	851686	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado rojizo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 90 cm.	
180	1064704	851686	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Zussan de Re[illegible] NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
181	1064185	851711	Ninguno	E1: Suelo de relleno consistente en piedra y balastro, compactación alta, humedad baja, espesor 12cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 75 cm.	
182	1064184	851698	Negativo	E1: Suelo de relleno consistente en piedra y balastro, en una matriz de suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 20cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final 75 cm.	
183	1064185	851685	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
184	1064185	851672	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo ocre moteado gris, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 80 cm.	
185	1064185	851659	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final 60 cm.	
186	1064185	851646	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
187	1064185	851635	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75 cm.	
188	1064186	851621	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 85 cm.	
189	1064187	851610	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. Profundidad final 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
190	1064186	851597	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 65 cm.	
191	1064191	851598	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, presencia de piedras, compactación alta, humedad baja, espesor 66cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo pardo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 75cm.	
192	1064190	851585	Negativo	E1: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 58cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
193	1064191	851572	Ninguno	Se registra un solo estrato. E1: Suelo de relleno sobre matriz de suelo arcillo-limoso, color pardo, presencia de piedras, compactación alta, humedad baja, espesor 55cm. Profundidad final 55cm.	
194	1064190	851560	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. E3: Suelo arcilloso, color verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 6cm. Profundidad final 780cm.	
195	1064189	851548	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
196	1064188	851536	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 80cm.	
197	1064189	851523	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	
198	1064188	851511	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado naranja, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm, hacia el final del sondeo se torna con mayor humedad y arcilloso. Profundidad final 60cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Lussan de Re[illegible]C, UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
199	1064190	851499	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 51cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. Profundidad final 70cm.	
200	1064191	851487	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 75cm.	
201	1064184	851474	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 68cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
202	1064190	851462	Ninguno	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm; se evidencia inclusión de rocas de pequeño tamaño. Profundidad final 65cm.	
203	1064191	851449	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 57cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. Profundidad final 75cm.	
204	1064192	851438	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 66cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 14cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
205	1064192	851425	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 85cm.	
206	1064193	851414	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 58cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final 80cm.	
207	1064193	851401	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
208	1064192	851390	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 75cm.	
209	1064	851378	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo pardo anaranjado moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 70cm.	
210	1064192	851364	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
211	1064193	851353	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80cm.	
212	1064194	851340	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 75cm.	
213	1064194	851328	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 46cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Tussan de Re[illegible]NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
214	1064194	851316	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 48cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final 70cm.	
215	1064194	851303	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 75cm.	
216	1064195	851290	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo ocre moteado gris, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
217	1064194	851278	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
218	1064561	851465	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 70cm.	
219	1064548	851465	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 58cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo pardo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
220	1064536	851465	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 65cm.	
221	1064523	851466	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 53cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 6cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final 75cm.	
222	1064512	851466	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - CANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
223	1064498	851465	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 65cm.	
224	1064485	851466	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
225	1064474	851467	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor10cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
226	1064460	851466	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor17cm. Profundidad final 70cm.	
227	1064447	851467	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 75cm.	
228	1064435	851466	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
229	1064423	851467	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75cm.	
230	1064409	851468	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
231	1064397	851468	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
232	1064385	851469	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
233	1064372	851469	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado naranja compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80cm.	
234	1064360	851469	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo claro y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Lussan de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
235	1064346	851470	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo ocre compactación alta, humedad media, espesor 57cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. Profundidad final 85cm.	
236	1064334	851469	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 65cm.	
237	1064321	851469	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
238	1064309	851468	Ninguno	Se registra un solo estrato. E1: suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. al finalizar se empieza a observar inclusión de moteado olor anaranjado. Profundidad final 70 cm.	
239	1063725	852043	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor18cm. Profundidad final 75cm.	
240	1063738	852056	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re[illegible] - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
241	1063758	852067	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor9cm. Profundidad final 80cm.	
242	1063776	852083	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color gris pardo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 75cm.	
243	1063792	852097	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re… NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
244	1063811	852111	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 85cm.	
245	1063824	852134	Descartado	El muestro se descarta debido a que se localiza sobre borde de zanja.	
246	1063844	852138	Descartado	El muestro se descarta debido a que se localiza sobre borde de zanja	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - IGAC - NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
247	1063859	852152	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 80cm.	
248	1063875	852167	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 14cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. E4: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm Profundidad final 85cm.	
249	1063891	852184	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re… …NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
250	1063908	852199	Descartado	El muestro se descarta debido a que se localiza sobre borde de zanja.	
251	1063924	852211	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 90cm.	
252	1063939	852225	Descartado	El sondeo se localiza sobre base de árbol, que presenta abundantes raíces y cercano a zanja.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO SONDEO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
253	1063956	852240	Ninguno	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado pardo claro, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 58cm. Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
1	1063978	851720	Sobre esta área se registró presencia de nido de abejas, el cual fue advertido por el capataz del predio; razón por la cual no se efectuaron sondeos correspondientes a este tramo de acceso al cultivo de caña.	
2	1063915	851795	Se localiza sobre área de carreteable cruzado por canal de riego central y presencia de vegetación densa, razón por la cual no se efectúan muestreos.	
3	1063989	851718	Se trata de un área de carreteable interno del cultivo de caña, que presenta afirmado con balastro en toda su extensión, con la finalidad de rellenar y nivelar área de bajos.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
4	1064179	851742	Se trata de un área que presenta canal de riego central y vegetación densa, por lo tanto no se efectuaron muestreos.	
5	1064537	851086	Sobre esta área se tiene presencia de infraestructura consistente en reservorio de agua para el sistema de riego del cultivo de caña.	
6	1064778	851461	Se imposibilita acceso debido a presencia de canal de riego central y vegetación densa.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
7	1064606	851460	Se localiza sobre área que presenta una vegetación densa y alta y canal de riego central, que impidió el avance sobre este punto.	
8	1064839	851570	Área que presenta canal de riego central y vegetación densa que dificultó acceso para realizar sondeos.	
9	1064697	851689	Se localiza sobre área que presenta una vegetación densa y alta, que impidió el avance sobre este punto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reich - SNAHH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
10	1064191	851724	Se localiza sobre área que presenta una vegetación densa y alta, que impidió el avance sobre este punto.	
11	1064195	851263	Se imposibilita acceso debido a presencia de canal de riego central y vegetación densa.	
12	1064290	851468	Se imposibilita acceso debido a presencia de canal de riego central y vegetación densa.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
13	1064178	851103	Este punto colinda con la piscina de lixiviados de la penitenciaria de Jamundí, presencia de canal de riego y vegetación densa y alta, que imposibilitó el acceso. Además presenta zona de bajo inundable.	
14	1064155	851876	Corresponde a área de cultivo en crecimiento para el cual no se contó con autorización para intervención a través de muestreos en el subsuelo; no obstante se efectuó inspección superficial del terreno. Durante esta actividad no se observó material cultural en superficie.	
15	1064087	851921	Se imposibilita acceso debido a presencia vegetación densa y canal central de riego..	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
16	1064121	852003	Corresponde a área de cultivo en crecimiento para el cual no se contó con autorización para intervención a través de muestreos en el subsuelo; no obstante se efectuó inspección superficial del terreno. Durante esta actividad no se observó material cultural en superficie.	
17	1063964	852244	Se trata de un área que presenta canal de riego central y vegetación densa y alta.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

CORTE No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064894	851652	Negativo	Se efectúa corte de control estratigráfico con una dimensión de 100x100x75cm. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad baja, límite inferior irregular, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, límite inferior irregular, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo claro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PRUEBA BARRENO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064173	851748	Negativo	Se efectúa sobre Pz 63, a partir de los 85cm de profundidad; donde se continúa registrando el E3, correspondiente a un suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media. La prueba se profundiza 100cm, hacia los 70cm, el suelo se torna más plástico y con mayor humedad, sin presentar cambios en las características del suelo. Profundidad final 185 cm (incluido registro Pz 63).	
2	1064185	851093	Negativo	Se efectúa sobre Pz 71, a partir de los 80cm de profundidad; donde se continúa registrando el E4, correspondiente a un suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. Seguido de un E5, correspondiente a un suelo arcilloso, color verde oliva grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 55 cm. La prueba se profundiza 105cm. Profundidad final 185 cm (incluido registro Pz 71).	

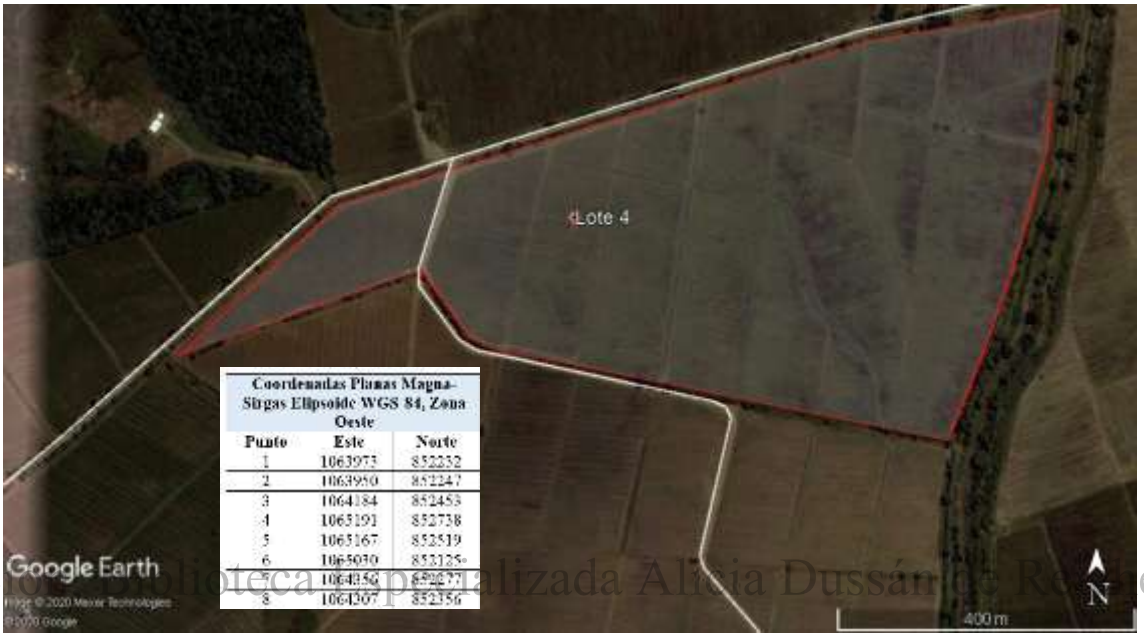
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PRUEBA BARRENO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
3	1064525	851066	Negativo	Se efectúa sobre Pz 99, a partir de los 75cm de profundidad; donde se continúa registrando el E3, correspondiente a un suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo grisáceo, compactación alta, humedad media. La prueba se profundiza 100cm. Profundidad final 175 cm (incluido registro Pz 99).	
4	1064894	851652	Negativo	Se efectúa sobre Corte 01, a partir de los 75cm de profundidad, sobre área que aún se expone el E2. Este estrato se profundiza 30cm más, y corresponde a un suelo arcilloso, color pardo oscuro tornándose grisáceo, compactación alta, humedad media. Seguido por un E3, correspondiente a un suelo arcilloso, color amarillo claro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm (el cual se registró en el Ct). E4, suelo arcilloso, color grisáceo oscuro compactación alta, humedad alta, espesor 60 cm, hacia el final del estrato se torna en un color gris más claro. La prueba se profundiza 100cm. Profundidad final 175 cm (incluido registro Ct 01).	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

Lote 4

El lote 4 tiene una extensión de 38.5ha y se ubica sobre el costado oriental del lote 3, margen derecha de la vía que comunica a Jamundí con la vereda El Guaval y el corregimiento Bocas del Palo (Imagen 7). Al igual que los dos primeros lotes, éste también se encontró sembrado de caña de azúcar en avanzado estado de crecimiento; lo cual impidió efectuar la prospección de manera sistemática, tal como se había proyectado (Foto 13).



Digitalización Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 7. Localización Lote 4, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur
Fuente: Google earth 2020



Foto 13. Panorámica ingreso principal Lote 4, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur

Es de anotar que durante las actividades de prospección en esta área, los dueños del predio introdujeron dos máquinas con las que araron gran parte de los carreteables existentes[3], fragmentando el suelo en bloques de gran tamaño y de alta compactación, que impidieron efectuar los sondeos sobre algunos ingresos. No obstante, se realizó una revisión superficial del terreno para verificar la existencia materiales culturales, que arrojó resultado negativo (Foto 14).



Foto 14. A la izquierda, panorámica de carreteable arado en bloque por maquinaria, a la derecha, actividad de revisión superficial de carreteable recién arado

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Teniendo en cuenta lo anterior, solo se logró efectuar un total de 53 pozos de sondeo, 19 perfiles estratigráficos, una prueba de barreno, un corte de control estratigráfico y 12 puntos de observación; en todas estas actividades de muestreo, no se registró material cultural ni alteraciones que indicaran actividad humana en épocas pasadas, como tampoco se observó material cultural en las áreas superficiales que fueron ser recorridas (Anexos 8.2 y 8.3).

La información estratigráfica registrada en los pozos de sondeo, da cuenta de una alta compactación de los suelos causada por el tránsito de la maquinaria pesada, la textura de los suelos corresponde a arcillo-limosa y arcillosa, coloración entre la gama de los colores pardo y grisáceo con moteados rojos-anaranjados y grises-verdosos que indican zonas hidromorfas (Foto 15). Por otro lado, los perfiles se efectuaron sobre un área de canal de riego amplio, que debido a la poca pendiente, se logró efectuar algunos registros; en estos se observan suelos de textura arcillo-limosa mezclados, con coloración predominantemente parda con moteado de arcilla grisácea, a lo largo de una pared de aproximadamente 250cm (Foto 16).

Por otro lado, la prueba de barreno efectuada sobre el Pz 43, se profundizó hasta los 168 cm; a partir de los 80cm de profundidad, se continuó registrando el E3, correspondiente a un suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media (Foto 17). La prueba se profundiza solo 88cm, debido a que se rompe el tornillo del barreno, debido a la alta compactación del suelo.

[3] De acuerdo con el mayordomo del predio, esta actividad la estaban efectuando para prevenir el robo de la caña, puesto que los carreteables en buen estado facilitan el acceso a vehículos pequeños y carretillas que ingresan al predio a altas horas de la noche para hurtar la caña.



Foto 15. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 4. De izquierda a derecha: Pz 16, Pz 29, Pz 42 y Pz 47



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Foto 16. Vista perfiles estratigráficos, Lote 4. De izquierda a derecha, Pf 2, Pf 5 y Pf 9



Foto 17. Registro estratigráfico prueba de barreno No. 1 efectuado en el Lote 4

En el corte de control estratigráfico, se logró evidenciar en mayor detalle que la distinción del límite entre un estrato y otro es gradual y de topografía suave (superficie casi plana); las características estratigráficas observadas en el corte son las siguientes: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2. Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad

media, espesor 30cm. E3. Suelo arcilloso, color gris azulado moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 70cm; para una profundidad final de 150cm.

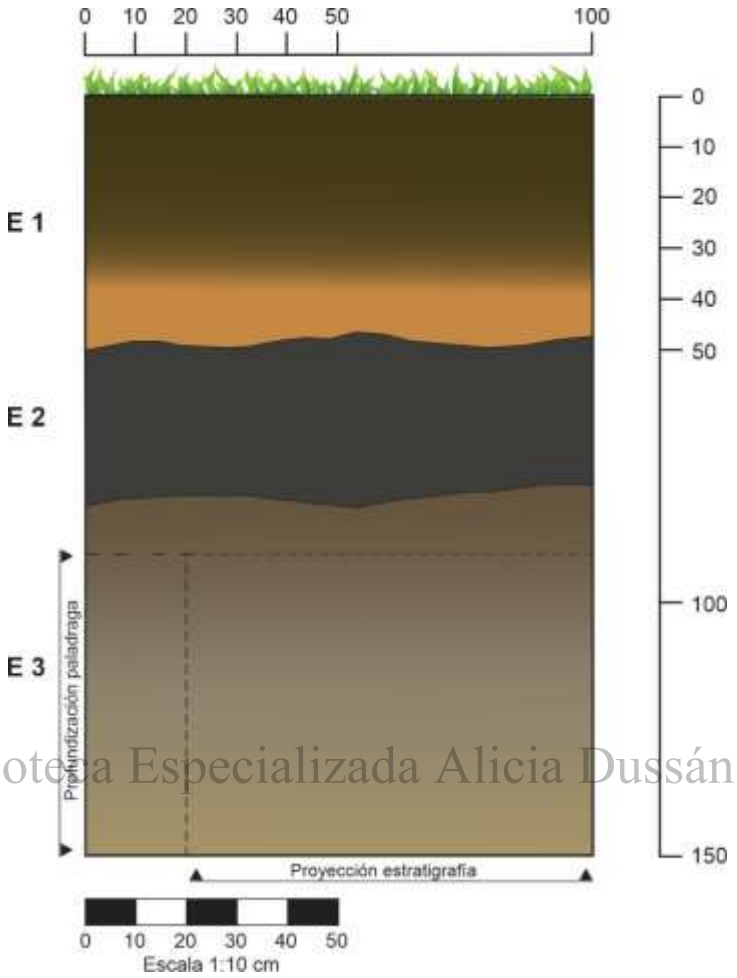


Ilustración 3. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 4

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Finalmente, el registro de los puntos de observación se efectuó sobre áreas que por sus características no permitieron la realizaron de otro tipo de registro, tales como: carreteables que se encuentran afirmados con piedra y balastro o que fueron fracturados recientemente por maquinaria pesada, vegetación densa, zanjas, canales de riego, tuberías, hidrantes e intersección de vías, tal como se muestra en los puntos de observación No. 2, 4 y 10 (Foto 18, Foto 19, Foto 20).



Foto 18. Panorámica punto de observación No. 2. Se localiza sobre zanja de desagüé central a lo largo de la vía



Foto 19. Panorámica punto de observación No. 4. Presenta vegetación densa; adicionalmente se evidencia canal de riego.



Digitalización, Biblioteca Especializada Virginia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 20. Vista punto de observación No. 10. Callejón interno recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego a lo largo del cultivo

A continuación se presenta el registro detallado de todas las actividades arqueológicas implementadas en el Lote No. 4.

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063898	852252	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad baja, presencia de piedras de diversos tamaños, espesor 75cm. Profundidad final: 75 cm	
2	1064008	852261	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 75cm.	
3	1064029	852272	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado gris oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1064052	852276	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 42cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 85cm.	
5	1064073	852284	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final 75cm.	
6	1064092	852293	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reiche - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
7	1064112	852300	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 69cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado ocre y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final 80cm.	
8	1064134	852307	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
9	1064153	852315	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
10	1064176	852319	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
11	1064197	852330	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 70cm.	
12	1064218	852337	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel-UBANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
13	1064236	852346	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 65cm.	
14	1064258	852352	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 60cm.	
15	1064277	852356	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado amarillo y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
16	1064290	852366	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. Profundidad final 75cm.	
17	1064313	852362	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado ocre y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 44cm. Profundidad final 70cm.	
18	1064323	852340	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 60cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
19	1064333	852325	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 11cm. Profundidad final 70cm.	
20	1064347	852308	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final 75cm.	
21	1064359	852290	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - CANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
22	1064371	852272	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. Profundidad final 65cm.	
23	1064390	852269	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. Profundidad final 65cm.	
24	1064413	852264	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 42cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - AGN

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
25	1064433	852262	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad baja, espesor 29cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final 70cm.	
26	1064454	852257	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 29cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo arcilloso, color gris azulado, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 70cm.	
27	1064474	852250	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alaia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
28	1064495	852246	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 24cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 70cm.	
29	1064515	852241	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 42cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final 80cm.	
30	1064538	852235	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
31	1064560	852230	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 85cm.	
32	1064580	852226	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 80cm.	
33	1064599	852221	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de R... UCANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
34	1064624	852218	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final 70cm.	
35	1064644	852209	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 22cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 49cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 14cm. Profundidad final 85cm.	
36	1064663	852205	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 61cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. Profundidad final 78cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. IGAC-NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
37	1064685	852201	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 90cm.	
38	1064709	852196	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. Profundidad final 90cm.	
39	1064729	852190	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 80cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
40	1064750	852186	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. Profundidad final 70cm.	
41	1064771	852182	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final 75cm.	
42	1064392	852178	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
43	1064814	852175	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo azulado, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 80cm.	
44	1064833	852170	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo, compactación alta, humedad media, espesor 75cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 85cm.	
45	1064855	852167	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado rojizo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 95cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
46	1064878	852163	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 75cm. Profundidad final 75cm.	
47	1064900	852159	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 46cm. Profundidad final 80 cm.	
48	1064364	852498	Negativo	Se registra un solo estrato E1: Relleno correspondiente a piedra y balastro, lo cual no permite profundizar más de 30cm. Cercano a carreteable, suelo compactado. Profundidad final 30cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alina Dussán de Reiche - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
49	1064381	852504	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 75cm. Profundidad final 75cm.	
50	1064403	852507	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 80cm.	
51	1064424	852512	Negativo	Se registra un solo estrato. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. Profundidad final 65cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
52	1064447	852518	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo y ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final 70cm.	
53	1064465	852527	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
1	1063979	852260	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
2	1064342	852497	Se localiza sobre zanja de desagüé central a lo largo de la vía. No se observa evidencias de material cultural.	
3	1064345	852494	Se localiza sobre un área amplia de intersección de vía de acceso a predios con cultivo de caña. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
4	1064906	852157	Corresponde a un área difícil acceso, debido a que presenta vegetación densa; adicionalmente se evidencia canal de riego. No se observa evidencias de material cultural.	
5	1064419	852269	Se trata de uno de los callejones internos de acceso al cultivo recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego alrededor del cultivo. Sin embargo, efectúa recorrido superficial, como resultado no se observa evidencias de material cultural.	
6	1064514	852253	Corresponde a uno de los callejones internos de acceso al cultivo recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego alrededor del cultivo. Sin embargo, efectúa recorrido superficial, como resultado no se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Lussan de Velásquez - UMNG

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
7	1064627	852229	Se trata de un área en la cual se cruzan canales de riego, presentado área anegada y vegetación densa. No se observa evidencias de material cultural.	
8	1064482	852535	Corresponde a uno de los callejones internos de acceso al cultivo recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego alrededor del cultivo. Sin embargo, efectúa recorrido superficial, como resultado no se observa evidencias de material cultural.	
9	1064791	852618	Corresponde a uno de los callejones internos de acceso al cultivo recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego alrededor del cultivo. Sin embargo, efectúa recorrido superficial, como resultado no se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
10	1064904	852650	Corresponde a uno de los callejones internos de acceso al cultivo recién arado en bloque de suelos compactados, que dificultan realizar los sondeos y se tiene tubería de riego alrededor del cultivo. Sin embargo, efectúa recorrido superficial, como resultado no se observa evidencias de material cultural.	
11	1065016	852680	Se trata de un área en la cual se cruzan canales de riego, presentado área anegada. No se observa evidencias de material cultura	
12	1065167	852710	Se trata de un área en la cual se cruzan canales de riego, presentado área anegada y vegetación densa. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alexis Dussán de Perdomo - ANH

PERFIL No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064493	852542	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado grisáceo. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m.	
2	1064558	852561	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado de arcilla grisácea. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	
3	1064672	852597	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PERFIL No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1064751	852625	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado grisáceo. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m.	
5	1064822	852647	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado de arcilla grisácea. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	
6	1064877	852659	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado de arcilla grisácea. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - IGAC - NH

PERFIL No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
7	1064978	852685	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado de arcilla grisácea. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	
8	1065119	852709	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado de arcilla grisácea. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	
9	1065154	852720	Negativo	Presenta un solo estrato compuesto de suelos arcillo-limosos mezclados, suelo de color pardo con suelo amarillo y moteado de arcilla grisácea. No se evidencia material cultural. Perfil sobre zanjón con una altura de 2.5m	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PRUEBA BARRENO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064814	852175	Negativo	Se efectúa sobre Pz 43, a partir de los 80cm de profundidad; donde se continúa registrando el E3, correspondiente a un suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media. La prueba se profundiza solo 88cm, debido a que se rompe tornillo de barreno. Profundidad final 168 cm (incluido registro Pz 43).	

CORTE No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064520	852254	Negativo	Se efectúa corte de control estratigráfico con una dimensión de 100x100x90cm. E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color gris azulado moteado amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final 150cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

Lote 5

El Lote No. 5 tiene una extensión de 13,6ha, se ubica al norte del Lote 4, separados por la vía que comunica a Jamundí con la vereda El Guaval y el corregimiento Bocas del Palo; el lote se encuentra sobre el costado izquierdo de la mencionada vía. (Imagen 8). Adicionalmente, el lote se encuentra cruzado por una vía que comunica con otros predios y sobre ésta se localiza una amplia zona de relleno que sirve para el parqueo de vehículos empleados en el cultivo y cosecha de la caña (Foto 21).



Imagen 8. Localización Lote 5, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur.
Fuente: Google earth 2020



Foto 21. Panorámica zona de parqueo y vía Lote 5

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A pesar que el lote se encontraba con cultivo de caña en crecimiento (Foto 22), se contó con la autorización de la Constructora para intervenir gran parte del áreas mediante pozos de sondeo; no obstante, algunos sectores se excluyeron como las áreas anegadas, zanjas, áreas tubería, zona de parqueadero de maquinaria pesada, que presenta rellenos para nivelación del terreno y un sector del costado oriental del lote, en el que se estaba efectuando arado con maquinaria en el momento de la visita del equipo de arqueología (Foto 23).



Foto 22. Panorámica Lote 5, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 23. Actividad de arado sector oriental del Lote 5

Como resultado de las actividades de muestreo, se realizó un total de 212 pozos de sondeo, 5 perfiles estratigráficos, una prueba de barreno y 4 puntos de observación; adicionalmente se efectuó una revisión superfial sobre el área arada. Tanto en los muestreos en el sub-suelo como en la revisión superficial, no se registró material cultural ni alteraciones que indicaran actividad humana en épocas pasadas (Anexos 8.2 y 8.3). Al igual que en lo registrado en los anteriores lotes, se observó una estratirafía bastante alterada debido al proceso de mecanización de los suelos; no obstante, en el área del cultivo, como era de esperarse, la compactación del suelo fue mucho menor a la registrada en los anteriores lotes prospectados. En términos generales, los horizontes de suelo presentan texturas arcillo-limosas a arcillosas, de colaración parda y grisácea con moteados anaranjados, grisáceos y verde oliva; lo cual indica el alto nivel de humedad a los que se encuentran sometidos por cientos periodos de

tiempo, especialmente debido al riego (Foto 24). Aunque tambien cabe mencionar que el lote presenta un desnivel con relación a la vía veredal que cruza el sector y por ende se genera anegamiento en los episodios de lluvia intensa. Es de anotar que, el nivel freático se registró en algunos sondeos a partir de los 30-40cm de profundidad.

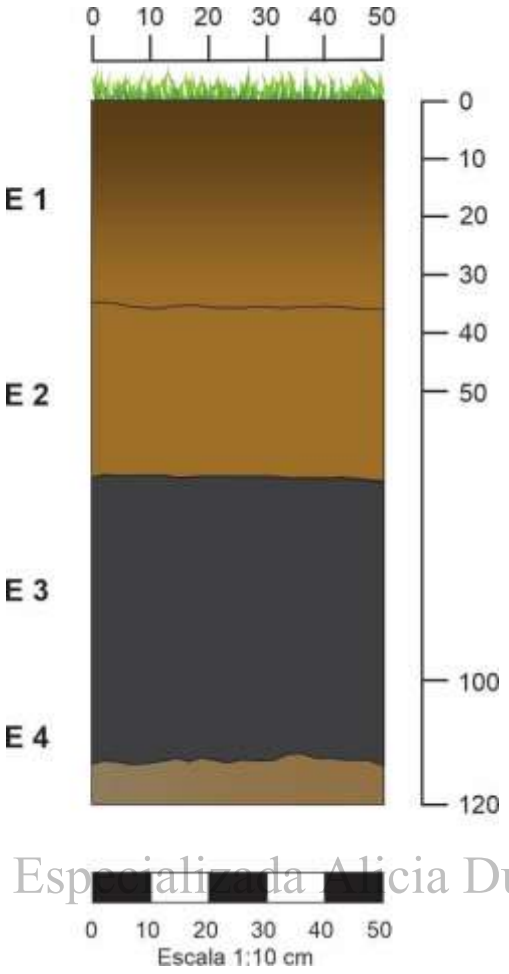


Foto 24. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 5. De izquierda a derecha: Pz 1, Pz 7, Pz 31 y Pz 151

Teniendo en cuenta que se logró efectuar la prospección sistemática en la mayor parte del área del Lote 5 y la ausencia de material cultural en los muestreos del sub-suelo, no se realizó corte de control estratigráfico; aunque si se realizaron 5 perfiles estratigráficos sobre un área de zanjado, los cuales se profundizaron entre 110 y 120cm. La estratigrafía registrada en el perfil No. 1, presentó las siguientes características: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2. Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad baja, espesor 30cm. E3. Suelo arcillo-limoso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E4: Suelo arcilloso, color gris amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm; profundidad final: 120 cm. (Ilustración 4).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Adicionalmente se efectuó una prueba de barreno sobre el Pz 209, que se profundizó hasta 160cm. Los dos primeros estratos registrados en el pozo de sondeo, corresponden a suelo arcillo-limoso y limoso, coloración parda y parda grisácea oscura, compactación y humedad media; profundizándose hasta los 60cm. A partir de allí, se penetró un metro más con el barreno, donde se registró la siguiente secuencia estratigráfica: Continúa el E2, el cual corresponde a un suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 80cm. E3, suelo arcilloso, color grisáceo claro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm; profundidad final: 160 cm (Foto 25).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ilustración 4. Perfil estratigráfico No. 1, Lote 5



Foto 25. Registro estratigráfico Pz 209 y prueba de barreno No. 1, Lote 5

Por otra parte, se efectuaron 4 puntos de observación sobre áreas que por sus características no permitieron la realizaron de otro tipo de registro, tales como: carreteables que se

encuentran afirmados con piedra y balastro, área de parqueadero, arados recientes, zanjas, canales de riego, tuberías, hidrantes (Foto 26).



Foto 26. Vista puntos de observación Nos. 2 y 3. Se observa presencia de tubería y canal de riego

En las siguientes páginas se presenta el registro de tallado de las actividades de muestreo arqueológico desarrollas en el Lote 5.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064295	852506	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor: 39cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 42cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 14cm. Profundidad final: 95 cm.	
2	1064275	852503	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor: 41cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 29cm. Profundidad final: 70 cm.	
3	1064255	852495	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación media, humedad media, espesor: 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 31cm. Profundidad final: 90 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel-ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1064234	852487	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor: 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 8cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 37cm. Profundidad final: 80 cm.	
5	1064215	852482	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor: 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 15cm. Profundidad final: 80 cm.	
6	1064209	852502	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor: 75cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
7	1064230	852509	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor: 75cm. Profundidad final: 75 cm.	
8	1064251	852516	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor: 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. Profundidad final: 75 cm.	
9	1064271	852523	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor: 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re… UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
10	1064288	852551	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor: 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 50cm. Profundidad final: 95 cm.	
11	1064268	852545	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor: 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 45cm. Profundidad final: 80 cm.	
12	1064246	852539	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor: 26cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 54cm. Se evidencia nivel freático. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alida Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
13	1064226	852532	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor: 32cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 23cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 25cm. Profundidad final: 80 cm.	
14	1064204	852526	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación media, humedad alta, espesor: 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 20cm. Profundidad final: 80 cm.	
15	1064195	852547	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad alta, espesor: 59cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 11cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
16	1064217	852552	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 16cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 32cm. Profundidad final: 80 cm.	
17	1064237	852559	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color anaranjado, compactación alta, humedad alta, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 19cm. Profundidad final: 85 cm.	
18	1064258	852566	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor: 75cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
19	1064277	852573	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor: 70cm. Profundidad final: 70 cm.	
20	1064277	852598	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final: 90 cm.	
21	1064256	852590	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación media, humedad media, espesor: 69cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 11cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
22	1064238	852583	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 24cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 54cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 12cm. Profundidad final: 90 cm.	
23	1064216	852577	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación media, humedad media, espesor: 46cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. Profundidad final: 80 cm.	
24	1064195	852570	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor: 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
25	1064183	852589	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 80 cm.	
26	1064202	852594	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación media, humedad media, espesor 39cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo moteado pardo y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. Profundidad final: 80 cm.	
27	1064224	852601	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación media, humedad media, espesor 52cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo claro moteado grisáceo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 18cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
28	1064245	852607	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 24cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 44cm. Profundidad final: 80 cm.	
29	1064266	852614	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 42cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo ocre moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 38cm. Profundidad final: 80 cm.	
30	1064264	852635	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 50cm. Profundidad final: 90 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
31	1064244	852628	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, con moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 55cm. Profundidad final: 85 cm.	
32	1064224	852623	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 41cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 39cm. Profundidad final: 80 cm.	
33	1064224	852623	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 42cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo con moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
34	1064181	852609	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación media, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 75 cm.	
35	1064173	852630	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color gris oscuro, compactación media, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final: 80 cm.	
36	1064194	852636	Negativo	E1: Suelo limo-arcillo, color pardo, amarillo compactación media, humedad media, espesor 64cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 16cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IGANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
37	1064214	852642	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 55cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 7cm. Profundidad final: 90 cm.	
38	1064234	852650	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo moteado amarillo, compactación media, humedad media, espesor 16cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, moteado grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 37cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor22cm. Profundidad final:75 cm.	
39	1064254	852656	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación media, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Aníbal Patiño de Rengifo ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
40	1064247	852678	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado naranja, compactación media, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 80 cm.	
41	1064227	852671	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 65cm. Nivel freático Profundidad final: 90 cm.	
42	1064208	852665	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 80cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
43	1064187	852660	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 54cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo y pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 36cm. Profundidad final: 90 cm.	
44	1064168	852654	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo y pardo, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. Profundidad final: 75 cm.	
45	1064161	852673	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo y azulado, compactación alta, humedad alta, espesor 42cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Toussan de Reichel IGANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
46	1064182	852681	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación media, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final: 75 cm.	
47	1064202	852687	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo con arena grisácea, compactación media, humedad media, espesor 75cm. Profundidad final: 75 cm.	
48	1064178	852700	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación media, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
49	1064157	852696	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	
50	1064159	852718	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación media, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 65 cm.	
51	1064299	852592	Negativo	E1: Suelo limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 43cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel IGAC NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
52	1064295	852614	Negativo	E1: Suelo arcillo-arenoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 34cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 44cm. Profundidad final: 80 cm.	
53	1064291	852634	Negativo	E1: Suelo limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor18cm. E4: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final:80 cm.	
54	1064289	852659	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado naranja, compactación alta, humedad media, espesor 53cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
55	1064320	852592	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 68cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. Profundidad final: 85 cm.	
56	1064317	852614	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 71cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final: 80 cm.	
57	1064315	852636	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 15cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 23cm. Profundidad final:75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
58	1064313	852657	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 48cm. Profundidad final: 80 cm.	
59	1064308	852678	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación baja, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 80 cm.	
60	1064332	852686	Negativo	E1: Suelo limoso, color pardo, compactación baja, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
61	1064334	852664	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación baja, humedad media, espesor 48cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color grisáceo moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final: 70 cm.	
62	1064338	852642	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 71cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. Profundidad final: 90 cm.	
63	1064341	852622	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 41cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 44cm. Profundidad final: 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
64	1064345	852600	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 85 cm.	
65	1064340	852578	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. Al finalizar se observa estrato de suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro. Profundidad final: 70 cm.	
66	1064351	852557	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
67	1064354	852534	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. Profundidad final: 75 cm.	
68	1064376	852539	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación media, humedad media, espesor 39cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro, grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 21cm. Profundidad final: 60 cm.	
69	1064372	852560	Negativo	E1: Suelo limo-arenoso, color pardo, compactación baja, humedad media, espesor 42cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re... ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
70	1064370	852583	Negativo	E1: Suelo limo-arenoso, color pardo moteado pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. Profundidad final: 85 cm.	
71	1064367	852604	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 70 cm.	
72	1064364	852625	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
73	1064361	852647	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final: 80 cm.	
74	1064358	852668	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 45cm. Profundidad final: 80 cm.	
75	1064355	852689	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 63m. E2: Suelo arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. Profundidad final: 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alida Lussan de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
76	1064371	852717	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 58cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. Profundidad final: 90 cm.	
77	1064374	852694	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 75 cm.	
78	1064377	852673	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación media, humedad media, espesor 69cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
79	1064381	852651	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 44cm. Profundidad final: 80 cm.	
80	1064384	852630	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 64cm. E2: Suelo arcillo-limoso, amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. Profundidad final: 90 cm.	
81	1064386	852608	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel-ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
82	1064390	852589	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 53cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. Profundidad final: 70 cm.	
83	1064394	852568	Negativo	E1: Suelo limo-arcillo, color pardo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 52cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. Profundidad final: 60 cm.	
84	1064396	852547	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 59cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo y grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 21cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
85	1064418	852549	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación media, humedad media, espesor 85cm. Profundidad final: 85 cm.	
86	1064416	852570	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 33cm. E3: Suelo arcilloso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. Profundidad final: 90 cm.	
87	1064415	852590	Negativo	E1: Suelo limo-arenoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 53cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 7cm. Profundidad final: 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UCA NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
88	1064410	852611	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 14cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 6cm. Profundidad final: 70 cm.	
89	1064406	852632	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 75 cm.	
90	1064403	852653	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
91	1064401	852673	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. Al finalizar se observa inicio de estrato 2, suelo arcilloso, pardo grisáceo oscuro. Profundidad final: 70 cm.	
92	1064398	852695	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 65cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 75 cm.	
93	1064395	852716	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 58cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro, compactación media, humedad alta, espesor 18cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 9cm. Profundidad final: 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
94	1064417	852720	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	
95	1064419	852698	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 40cm. Profundidad final: 75 cm.	
96	1064423	852675	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final: 85 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
97	1064426	852653	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 47cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado pardo oscuro y grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. Profundidad final: 80 cm.	
98	1064428	852634	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 13cm. Profundidad final: 80 cm.	
99	1064433	852617	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 19cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
100	1064435	852595	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 49cm. E2: Suelo limo-arcilloso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final: 65 cm.	
101	1064438	852574	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 43cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 15cm. Profundidad final: 80 cm.	
102	1064465	852562	Negativo	E1: Suelo limo-arenoso, color amarillo, compactación baja, humedad media, espesor 49cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo, compactación media, humedad alta, espesor 13cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 18cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
103	1064461	852583	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final: 75 cm.	
104	1064457	852606	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 53cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. Profundidad final: 70 cm.	
105	1064455	852627	Negativo	E1: Suelo arcillo-arenoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 42cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 13cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
106	1064451	852647	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo limo-arenoso, color amarillo ocre, compactación media, humedad media, espesor 23cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 70 cm.	
107	1064449	852668	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 29cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 8cm. Profundidad final: 70 cm.	
108	1064446	852689	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad alta, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. E3: Suelo arcilloso, color gris moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 11cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
109	1064442	852711	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 90 cm.	
110	1064465	852708	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento ocre, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	
111	1064467	852688	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
112	1064469	852667	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro moteado anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 80 cm.	
113	1064471	852646	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 80 cm.	
114	1064475	852626	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 65 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
115	1064478	852605	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 70 cm.	
116	1064480	852583	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 75 cm.	
117	1064503	852577	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
118	1064502	852597	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 70 cm.	
119	1064497	852619	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 70 cm.	
120	1064495	852640	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color gris con moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
121	1064493	852660	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 30cm. Profundidad final: 75 cm.	
122	1064489	852682	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. Profundidad final: 80 cm.	
123	1064486	852702	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 20cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
124	1064521	852581	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final: 75 cm.	
125	1064520	852604	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 70 cm.	
126	1064517	852624	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 48cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. Presencia de nivel freático. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
127	1064514	852645	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 46cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final: 70 cm.	
128	1064511	852666	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, humedad alta, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	
129	1064509	852687	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro, compactación media, humedad alta, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación media, humedad alta, espesor 8cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
130	1064505	852708	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado gris oscuro y ocre, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. Profundidad final: 60 cm.	
131	1064525	852711	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 60 cm.	
132	1064527	852690	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 15cm. Profundidad final: 65 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re[illegible]NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
133	1064531	852669	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final: 65 cm.	
134	1064533	852646	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final: 65 cm.	
135	1064536	852626	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, amarillo compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 14cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re... UNAL NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
136	1064537	852605	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. Profundidad final: 65 cm.	
137	1064560	852595	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 13cm. Profundidad final: 85 cm.	
138	1064558	852612	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
139	1064555	852636	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 65 cm.	
140	1064553	852657	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 27 cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 65 cm.	
141	1064550	852678	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 33 cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color gris pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 7cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reyes - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
142	1064545	852699	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 65 cm.	
143	1064563	852714	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 20cm. Profundidad final: 70 cm.	
144	1064569	852694	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado gris pardo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 34cm. Nivel freático Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
145	1064571	852673	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 33cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	
146	1064573	852652	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 33cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 37cm. Profundidad final: 70 cm.	
147	1064575	852635	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 39cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. Profundidad final: 65 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
148	1064577	852614	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 34cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 41cm. Profundidad final: 75 cm.	
149	1064603	852605	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. Profundidad final: 80 cm.	
150	1064600	852629	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad alta, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
151	1064598	852648	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 34cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro con moteado grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 12cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo con moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 24cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	
152	1064596	852667	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad alta, espesor 34cm. Profundidad final: 70 cm.	
153	1064591	852692	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
154	1064616	852699	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 7cm. Profundidad final: 65 cm.	
155	1064614	852681	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 29cm. E2: Suelo arcilloso, color gris pardo oscuro moteado gris claro, compactación alta, humedad alta, espesor 34cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 7cm. Profundidad final: 70 cm.	
156	1064615	852658	Negativo	E1: Suelo limo-arcilloso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 31cm. E2: Suelo limo-arcillo, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 28cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 11cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
157	1064623	852635	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación media, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 19cm. E3: Suelo arcilloso, color gris verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 15cm. Profundidad final: 60 cm.	
158	1064624	852613	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 14cm. Profundidad final: 80 cm.	
159	1064647	852619	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad alta, espesor 8cm. Nivel freático, se llena después de aperturado. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
160	1064644	852642	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 26cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 40cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad alta, espesor 14cm. Nivel freático. Profundidad final: 80 cm.	
161	1064641	852661	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad alta, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 75 cm.	
162	1064639	852683	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re[illegible]ICA ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
163	1064636	852704	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 35cm. Profundidad final: 70 cm.	
164	1064638	852706	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 30cm. Profundidad final: 70 cm.	
165	1064662	852684	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 80 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
166	1064665	852663	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 20cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 45cm. Profundidad final: 65 cm.	
167	1064668	852642	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 55 cm.	
168	1064691	852632	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
169	1064688	852652	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final: 70 cm.	
170	1064687	852675	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado ocre y pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 39cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad alta, espesor 31cm. Profundidad final: 70 cm.	
171	1064683	852697	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 29cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación media, humedad alta, espesor 29cm. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
172	1064680	852718	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 38cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 16cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 26cm. Profundidad final: 80 cm.	
173	1064702	852739	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 32cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad alta, espesor 38cm. Profundidad final: 70 cm.	
174	1064705	852717	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 23cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 9cm. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
175	1064707	852696	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 38cm. Profundidad final: 65 cm.	
176	1064709	852675	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 24cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad alta, espesor 9cm. Profundidad final: 65 cm.	
177	106412	852654	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad alta, espesor 35cm. Nivel freático. Profundidad final: 35 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
178	1064735	852646	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 75 cm.	
179	1064732	852668	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad alta, espesor 35cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	
180	1064730	852690	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 10cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 60cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
181	1064727	852711	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 35cm. Nivel freático. Profundidad final: 60 cm.	
182	1064725	852732	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. Profundidad final: 60 cm.	
183	1064743	852753	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 10cm. Nivel freático. Profundidad final: 65 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
184	1064746	852732	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 35cm. Nivel freático. Profundidad final: 65 cm.	
185	1064749	852710	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 60 cm.	
186	1064750	852687	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 30cm. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
187	1064753	852668	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 65 cm.	
188	1064776	852657	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 15cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	
189	1064773	852680	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. Al finalizar se observa estrato arcilloso, color grisáceo oscuro Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
190	1064771	852701	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 10cm. Nivel freático. Profundidad final: 65 cm.	
191	1064769	852722	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 40cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	
192	1064766	852744	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 35cm. Nivel freático. Profundidad final: 75 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
193	1064787	852752	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 5cm. Profundidad final: 60 cm.	
194	1064790	852729	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo moteado rojizo, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 60 cm.	
195	1064792	852709	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento moteado grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 70cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re... ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
196	1064794	852688	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 70 cm.	
197	1064797	852667	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 35cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad alta, espesor 35cm. Nivel friático Profundidad final: 70 cm.	
198	1064819	852673	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado anaranjado, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color gris, compactación media, humedad alta, espesor 30cm. Nivel freático. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
199	1064816	852696	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color gris moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 60 cm.	
200	1064814	852715	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 60 cm.	
201	106480	852737	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo grisáceo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 60 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re NH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
202	1064808	852758	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación media, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 65 cm.	
203	1064830	852765	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 60 cm.	
204	1064832	852744	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 50 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
205	1064836	852723	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad alta, espesor 40cm. No se ´profundiza debido a nivel freático alto. Profundidad final: 40 cm.	
206	1064837	852700	Negativo	Se registra un solo estrato: E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad alta, espesor 30cm. No se ´profundiza debido a nivel freático alto. Profundidad final: 30 cm.	
207	1064839	852678	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 60cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 65 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
208	1064862	852685	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 60 cm.	
209	1064860	852707	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 55cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 5cm. Profundidad final: 60 cm.	
210	1064857	852729	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación media, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final: 65 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
211	1064855	852752	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación media, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación media, humedad media, espesor 10cm. Profundidad final: 60 cm.	
212	1064851	852775	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación media, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final: 70 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - CANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
1	1064313	852539	Se efectúa sobre área de relleno para nivelar terreno y se usado como parqueadero para la maquinaria pesada (tren cañero, tractores, etc)	
2	1064302	852507	Corresponde canal de riego principal y tubería.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
3	1064193	852474	Se trata de área con presencia de tubería principal de riego para cultivo.	
4	1064348	852526	Corresponde a área con presencia de tubería principal y adjunto al estacionamiento de maquinaria pesada.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PERFIL No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064285	852590	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 35cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación media, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E4: Suelo arcilloso, color gris amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 5cm Profundidad final: 120 cm.	
2	1064290	852547	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. Profundidad final: 110 cm.	
3	1064766	852767	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 23cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 60cm Profundidad final: 110 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - IANH

PERFIL No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1064809	852780	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 27cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 58cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final: 120 cm.	
5	1064651	852738	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color ocre, compactación alta, humedad media, espesor 60cm. Profundidad final: 110 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

PRUEBA BARRENO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1064860	852707	Negativo	Se efectúa sobre pozo 209, a partir de los 60cm de profundidad. Continúa el E2, el cual corresponde a un suelo arcilloso, color pardo grisáceo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 80cm. E3, suelo arcilloso, color grisáceo claro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. Profundidad final: 160 cm (Incluido Pz 209).	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Lote 6

El Lote 6 cuenta con una extensión de 28.6ha y se ubica diagonal al Centro Penitenciario y Carcelario de Jamundí, al sur limita con el Lote 3 y al oriente con el Lote 5; se encuentra sobre el costado izquierdo de la vía que comunica a Jamundí con la vereda El Guaval y el corregimiento Bocas del Palo (Imagen 9). Este es uno de los lotes con mayor alteración debido a actividad antrópica actual, donde se evidencia una serie de construcciones asociadas a una casa finca, en total estado de abandono; al área no se logró ingresar debido a que encuentra cercada y la vegetación ya ha cubierto gran parte de las estructuras (Foto 27).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 9. Localización Lote 6, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur.
Fuente: Google earth 2020



Foto 27. Vista de algunas estructuras asociadas a la casa finca abandonada y vegetación presente en la propiedad

Otras alteraciones observadas en el lote es una vía que ingresa al lote, al parecer corresponde al antiguo ingreso a la casa finca, donde se observa material de relleno (grava) compactado, ésta vía circunda la propiedad; adicionalmente, sobre el borde de la vía veredal que comunica a Jamundí con el corregimiento Bocas del Palo y frente a la penitenciaria, se encuentra una serie de cambuches temporales usados para prestar algunos servicios a las personas que van de visita al centro penitenciario (guarda ropa, venta de alimentos, servicio de transporte, entre otros).



Foto 28. Vista de otras modificaciones actuales observadas en el Lote 6

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Al igual que los demás lotes prospectados, éste se encuentra con cultivo de caña en avanzo estado de crecimiento, lo cual imposibilitó al equipo ingresar para adelantar la prospección sistemática; adicionalmente, después de realizar una inspección inicial del terreno, se observó que los carreteables internos del cultivo habían sido arados en bloque por maquinaria pesada (Foto 29), lo cual limitó aún más los muestreos sub-superficiales; sin embargo, se realizó una revisión superficial de los carreteables. En total se logró efectuar 29 pozos de sondeo (Pz), un perfil (Pf), una prueba de barreno (Pb), un corte de control estratigráfico (Ct) y 31 puntos de observación (Pto), en todas estas actividades no se registró material cultural ni alteraciones que indicaran actividad humana en épocas pasadas, como tampoco se observó material cultural en las áreas superficiales que fueron ser recorridas (Anexos 8.2 y 8.3).



Foto 29. Vista de algunos tramos de carreteables recientemente arados en bloque, Lote 6

En los sondeos se evidenció una estratigrafía similar a los demás lotes prospectados, consistente en suelos arcillo-limosos y arcillosos, de coloración parda y grisácea con moteados grisáceo oscuro y amarillo-anaranjado, humedad media y compactación alta (Foto 30). En el perfil estratigráfico, las características observadas fueron las siguientes: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E2. Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3. Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 55cm.; profundidad final 100cm. Sobre éste perfil se efectuó una prueba de barreno, profundizando un metro más, donde continúa observándose el E3 descrito en el perfil 1 (Foto 31); en total se profundizó 200 cm (Pf: 100 cm – Pb: 100 cm).



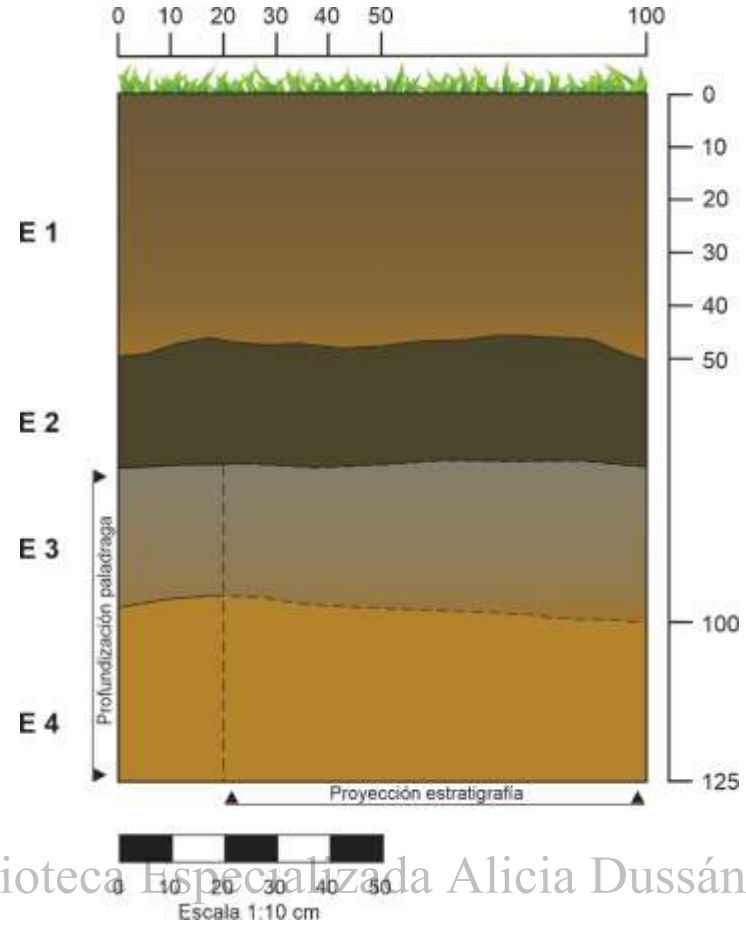
Foto 30. Pozos de sondeo efectuados en el Lote 6. De izquierda a derecha: Pz 12, Pz 20, Pz 24 y Pz 28

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 31. Registro estratigráfico Pf 1 y prueba de barreno No. 1, Lote 6

La distinción del límite entre un estrato y otro, se logró apreciar con mayor detalle en el corte de control estratigráfico, en el que se observa un límite gradual y de topografía suave (superficie casi plana); las características estratigráficas observadas en el corte son las siguientes: E1. Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2. Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3. Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E4. Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm; profundidad final 125cm.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ilustración 5. Perfil corte de control estratigráfico No. 1, Lote 6

Finalmente, se efectuaron 31 puntos de observación sobre áreas que por sus características no permitieron realizar otro tipo de registro, tales como: carreteables que se encuentran afirmados con piedra y balastro, área de parqueadero, arados recientes, zanjas, canales de riego, tuberías, hidrantes.



Foto 32. Vista de algunos puntos de observación donde se evidencia la presencia de tubería y canal de riego, áreas de vegetación densa y carreteables recientemente arados en bloque

A continuación se presenta el registro detallado adelantado en el Lote 6.

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063549	852044	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 28cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 32cm. Profundidad final 60cm.	
2	1063534	852061	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final 73cm.	
3	1063522	852078	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, presencia de piedras, espesor 58cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
4	1063506	852095	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 39cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo oscuro y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 31cm. Profundidad final 70cm.	
5	1063493	852111	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo y amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
6	1063485	852129	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 43cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 12cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 85cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
7	1063465	852146	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 32cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 18cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 75cm.	
8	1063454	852163	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo verde oliva, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E3: Suelo limo-arcilloso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 8cm. Profundidad final 75cm.	
9	1063439	852180	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 46cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo ocre moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. Profundidad final 83cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
10	1064426	852197	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo anaranjado moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 22cm. Profundidad final 80cm.	
11	1063422	852217	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 39cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 36cm. Profundidad final 75cm.	
12	1063422	852241	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 31cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 24cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 15cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
13	1063417	852261	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
14	1063439	852268	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillento, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
15	1063462	852273	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 45cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 70cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
16	1063478	852280	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo anaranjado, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. Profundidad final 90cm.	
17	1063500	852287	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-arenoso, color amarillo moteado pardo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. Profundidad final 100cm.	
18	1063520	852295	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 29cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 61cm. Profundidad final 90cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
19	1063540	852301	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 37cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color gris amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 22cm. E3: Suelo arcillo-arenoso, color amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 61cm. Profundidad final 110cm.	
20	1063560	852308	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo gris oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 17cm. E3: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 33cm. Profundidad final 80cm.	
21	1063582	852315	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad baja, espesor 60cm. Profundidad final 80cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
22	1063602	852320	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 10cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 35cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. Profundidad final 90cm.	
23	1063623	852329	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 46cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo moteado grisáceo y amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 39cm. Profundidad final 85cm.	
24	1063642	852336	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 34cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad baja, espesor 41cm. Profundidad final 75cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alida Pussan de Reichel - ICANH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
25	1063651	852116	Negativo	E1: Suelo de relleno con material de recebo y escombros (trozos de ladrillo y gris) sobre matriz de color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 40cm. E2: Suelo arcilloso, color amarillento ocre, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
26	1063665	852100	Negativo	E1: Suelo de relleno sobre matriz de color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 45cm. E2: Suelo arcilloso, color pardo amarillento, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. Profundidad final 75cm.	
27	1063678	852083	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 36cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color grisáceo moteado pardo, compactación alta, humedad baja, espesor 24cm. Profundidad final 60cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Re[illegible] - UNH

SONDEO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
28	1063691	852064	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, inclusión de piedras compactación alta, humedad baja, espesor 40cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad baja, espesor 30cm. Profundidad final 70cm.	
29	1063706	852046	Negativo	Suelo de relleno, se observan piedras de mediano formato y basura, bajo una matriz de suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad baja; solo se profundiza hasta los 40cm Profundidad final 40 cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
1	1063606	852028	El área presenta vegetación densa y árboles de gran tamaño que exponen sus raíces en superficie; adicionalmente, se trata de un área donde se encuentra infraestructura asociada a casa de finca abandonada. No se observa evidencias de material cultural.	
2	1063605	852007	Área que presenta árboles de gran tamaño que exponen sus raíces en superficie. No se observa evidencias de material cultural.	
3	1063597	851981	Corresponde a vía de ingreso a casa de finca abandonada, la vía se encuentra afirmada con balastro y presenta una muy alta compactación. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
4	1063635	851995	Corresponde a un área que presenta vegetación densa y presencia de raíces de árboles de gran tamaño. No se observa evidencias de material cultural.	
5	1063566	852037	El área presenta vegetación densa y árboles de mediano tamaño, cercano al área de la casa abandonada. No se observa evidencias de material cultural.	
6	1063596	852093	Presenta vegetación densa y árboles de mediano tamaño, cercano al área de la casa abandonada. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
7	1063649	852120	Corresponde a área que presenta vegetación densa y parte de la construcción de la casa abandonada. No se observa evidencias de material cultural.	
8	1063701	852050	El área presenta vegetación densa y arbustos. No se observa evidencias de material cultural.	
9	1063803	852131	En este punto, se presenta vegetación arbustiva a lo largo de la vía veredal principal, tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
10	1063373	852466	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
11	1063359	852550	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
12	1063343	852627	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de [illegible] ANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
13	1063316	852740	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
14	1063393	852820	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
15	1063434	852832	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
16	1063452	852754	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
17	1063465	852665	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
18	1063604	852178	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
19	1063663	852337	Corresponde a un área que presenta canal de riego y vegetación densa. No se observa evidencias de material cultural.	
20	1063637	852435	Presencia de tubería de riego a lo largo del cultivo de caña y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados; adicionalmente presenta canal de riego. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
21	1063597	852575	Presencia de tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, carreteable recién arado en bloque de suelos compactados; al igual que vegetación densa. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
22	1063575	852653	Corresponde a área que presenta vegetación densa y arbustos, se encuentra cercano a la casa de finca abandonada. No se observa evidencias de material cultural.	
23	1063545	852777	Presencia de tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
24	1063509	852881	Presencia de tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, vegetación densa. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
25	1063683	852342	Presencia de tubería y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
26	1063819	852144	Corresponde a un área que presenta tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, así como vegetación arbustiva que divide el cultivo con la vía veredal principal. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
27	1063905	852226	Corresponde a un área que presenta tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, así como vegetación arbustiva. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
28	1063999	852312	Presencia de tubería y canal de riego y, carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
29	1064141	852437	Corresponde a un área que presenta tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, así como vegetación arbustiva que divide el cultivo con la vía veredal principal. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	
30	1064124	852482	Presencia de tubería y carreteable recién arado en bloque de suelos compactados. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PUNTO OBSERVACIÓN No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DESCRIPCIÓN	FOTO
31	1063733	852232	Presencia de tubería y canal de riego a lo largo del cultivo de caña, vegetación densa. Se realiza inspección superficial del terreno. No se observa evidencias de material cultural.	

PERFIL No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063728	852239	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. E2: Suelo arcilloso, color grisáceo moteado ocre, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color pardo amarillo, compactación alta, humedad media, espesor 55cm. Profundidad final 100cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PRUEBA BARRENO No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063728	852239	Negativo	Se efectúa sobre perfil 01 a partir de los 100cm de profundidad. Continúa observándose el E3, correspondiente a suelo arcilloso, compactación alta, humedad media, espesor 100cm. Profundidad final 200 cm ((incluido registro Pf 01).)	

CORTE No.	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	RESULTADO	DESCRIPCIÓN ESTRATIGRÁFICA	FOTO
1	1063490	852858	Negativo	E1: Suelo arcillo-limoso, color pardo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 50cm. E2: Suelo arcillo-limoso, color pardo oscuro, compactación alta, humedad media, espesor 20cm. E3: Suelo arcilloso, color grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 30cm. E4: Suelo arcillo-limoso, color amarillo moteado grisáceo, compactación alta, humedad media, espesor 25cm. Profundidad final 125cm.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

A manera de resumen, de los 3838 muestreos sub-superficiales que se proyectaron para evaluar el potencial arqueológico del área de influencia directa del proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur, se logró efectuar un 15.7%, estableciéndose una muestra representativa de r 604 pozos de sondeo; adicionalmente, se registraron 15 perfiles, 8 pruebas de barreno, 4 cortes de control estratigráfico y 71 puntos de observación.

Tabla 2. Relación de actividades de muestreo efectuadas en el AID proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur

Actividad	Lote 1	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6	Total
Pozo de sondeo	57	253	53	212	29	604
Punto de observación	7	17	12	4	31	71
Perfil	0	0	9	5	1	15
Prueba de barreno	1	4	1	1	1	8
Corte estratigráfico	1	1	1	0	1	4

Los muestreos efectuados arrojaron resultado negativo con relación a evidencias de material cultural que permitiera asociar el AID del proyecto objeto de interés del presente estudio, con asentamientos humanos de carácter prehispánico; esto se puede deber posiblemente a que se trata de áreas bajas que históricamente han estado influenciadas por episodios de anegamiento, no solo debido a periodos de lluvia sino también por ubicarse en una zona de influencia de desborde del río Cauca. Con relación a lo mencionado, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca dispone de registros de las inundaciones ocurridas en el Valle del Cauca desde el año 1950; en el siguiente cuadro se presenta una relación de las inundaciones con el caudal máximo registrado en la estación Juanchito y su mes de ocurrencia, la extensión de las áreas afectadas, además, del fenómeno ENSO durante la creciente.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Año inundación		Área Afectada (ha)	Mes de ocurrencia del Qmax	Estado ENSO	Qmax Juanchito (m^3/s)
Periodo Pre-Salvajina	1950	86.768	Febrero	Niña	1.044
	1966	70.502	Diciembre	Neutral	1.057
	1967	16.000	Noviembre	Neutral	805
	1970	36.774	Noviembre	Niña	936
	1971	66.382	Abril	Niña	1.067
	1974	41.914	Marzo	Niña	990
	1975	43.115	Diciembre	Niña	943
	1982	11.000	Noviembre	Neutral	837
	1984	35.391	Noviembre	Niña	1.018
Periodo Post-Salvajina	1988	12.882	Diciembre	Niña	929
	1997	5.400	Enero	Neutral	955
	1999	13.370	Febrero	Niña	966
	2008	8.290	Noviembre	Niña	1.009
	2010	44.023	Diciembre	Niña	991
	2011	39.316	Abril	Niña	1.052

Cuadro 1. Crecientes históricas en el Valle del Cauca y áreas afectadas (Asocars-UniValle, 2013)

A lo largo de la historia el valle alto del rio Cauca ha sufrido innumerables episodios de inundaciones atribuidas especialmente, a la expansión agrícola y urbana, a la pérdida de humedales, el cambio climático, el uso del suelo. La inundación más grande ocurrida en el valle del Cauca se presentó en el mes de febrero del año 1950 anegando 86.768 ha, distribuidas a lo largo de todo el valle alto geográfico, desde el corregimiento de Robles en el municipio de Jamundí al sur del departamento hasta la zona rural del municipio de Cartago al norte del departamento, la duración de la creciente fue de 23 días en la estación de Juanchito (considerado el tiempo en que los niveles de agua del rio Cauca se encontraban por encima del nivel de banca llena) (Asocars-UniValle 2013).

La CVC desde los años sesentas hasta principios de los ochentas patrocino y efectuó obras de ingeniería en aproximadamente 550 Km., compuestas por diques sobre ambas márgenes del río Cauca, recuperando alrededor de 104.000 hectáreas de terreno inundable, ampliando así de 110.000 a 214.000 hectáreas aptas para el cultivo y la industria. Muchas de las inundaciones presentadas están influenciadas por los tributarios que descargan entre la Balsa y Juanchito (Desbaratado, Jamundi Claro y Quinamayó) (Asocars-UniValle 2013).

A raíz de la construcción de la represa La Salvajina, la cual fue puesta en operación en el año 1985 (ubicada en la parte noroccidental del departamento del Cauca límite con el departamento del Valle del Cauca), el rio Cauca quedó partido en dos: el de aguas arriba, cuyos caudales pueden regularse por el embalse, y el de las aguas abajo, cuyas crecidas son causadas por los aportes de los tributarios sobre los cuales la represa de La Salvajina no tiene control; las cuales se mitigan con las obras sobre la planicie consistentes en diques, canales y plantas de bombeo sobre sitios anegables a lo largo de la cuenca en ambas márgenes y demás ríos tributarios. La entrada en operación del embalse de La Salvajina tuvo un impacto directo en las inundaciones especialmente, en el sur del corredor hasta el municipio de Jamundí, lo que ha permitido gestionar en forma más adecuada las crecientes del rio Cauca reduciendo, por ende, el impacto de las mismas sobre el departamento del Valle del Cauca (Asocars-Univalle 2013).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ha sido recurrente que durante las inundaciones reportadas desde el año 1950 siempre se ve afectado el municipio de Jamundí en su cabecera municipal y su zona rural, tal como lo demuestran las imágenes (Foto 33) donde se aprecia la vía que comunica las veredas de El Guabal y Bocas del Palo, con la cabecera municipal.



Foto 33. Panorámica de la vía El Guabal-Bocas del Palo (Fuente: https://noticias.canalrcn.com/n)

Las inundaciones que se presentaron el 23 de mayo de 2019 anegaron cultivos y vías intransitables son algunos de los efectos de las fuertes lluvias que causaron el desbordamiento

de los ríos Cauca, Jamundí y Claro. En la vereda El Guabal el único puente que comunica con Bocas del Palo se inundó incomunicando a sus habitantes y al menos 20 viviendas resultaron afectadas, además, ocasionando pérdidas en los diferentes cañaduzales que hay a los alrededores de la vereda, generando retrasó en la producción del cultivo. Tal como lo manifestó un habitante de Bocas del Palo "El problema que tenemos. Los habitantes de Bocas del Palo, tiene que ver con que cada lluvia fuerte o llega la temporada invernal, nos inundamos porque el puente que comunica nuestro caserío con la vereda El Guabal está muy deteriorado y cuando se crecen los ríos quedamos sin cómo salir de acá", indicó Jorge Díaz, habitante del corregimiento (Villegas 2019)

5.2.Socialización arqueológica

Previo al inicio de las actividades de prospección arqueológica, se realizaron charlas con los trabajadores (Anexo 8.5), sobre la importancia de los estudios arqueológicos dentro de los proyectos civiles que involucren remoción de suelos; dando a conocer conceptos básicos de la disciplina arqueológica, recalcando la importancia de conservar el patrimonio arqueológico, explicando en qué consiste Programa de Arqueología Preventiva y las fases que lo componen, así como la legislación que regula el patrimonio arqueológico de la nación. De igual manera, se indicó los métodos y las técnicas a implementar en campo, para la evaluación del potencial arqueológico de las áreas a prospectar.

Adicionalmente, se aclaró las medidas de bioseguridad a tener en cuenta para el desarrollo de las labores; es de aclarar que debido a la coyuntura vivida en el país como a nivel mundial a causa de la pandemia del COVID 19, no fue posible realizar charlas con los ingenieros a cargo del proyecto ni con los estudiantes de las escuelas del sector.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 34. Actividades de socialización en campo, proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur

5.3. Propuesta para el manejo del patrimonio arqueológico.

De acuerdo con la normatividad vigente que regula y protege el patrimonio arqueológico de la Nación (ley 397 de 1997; Ley 1185 de 2008; Decreto 1080 de 2015, Decreto 138 de 2019), se debe proporcionar información actualizada sobre las gestiones adelantadas o las que se van a realizar con relación al proceso de registro y tenencia de los bienes arqueológicos hallados, teniendo en cuenta lo establecido en el protocolo de manejo de bienes arqueológicos del ICANH. Con relación a lo anterior, es el titular de la Autorización de Intervención Arqueológica, el responsable del manejo de los bienes arqueológicos hallados y deberá contar con personal idóneo y suficiente para cumplir con las actividades relacionadas con el manejo de la colección y con la responsabilidad que esto implica.

No obstante, con relación a lo anterior, se debe indicar que durante las labores de prospección desarrolladas en el marco del proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur, no se identificó material cultural alguno que pudiese estar asociado a contextos arqueológicos; tales como: cerámica, restos vegetales, textil, lítico, metalúrgico, restos vegetales, entre otros. Por lo tanto, no se adelantó gestión alguna con entidades públicas o privadas para ejercer la tenencia de los bienes del patrimonio arqueológico.

En caso de identificarse material cultural en la implementación del Plan de Manejo Arqueológico, se deberá implementar el protocolo de manejo de bienes arqueológicos reglamentado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, mediante la resolución No. 1147 del 31 de diciembre de 2020; en el cual se encuentra consignado el "Procedimiento para bienes muebles arqueológicos procedentes de un Programa de Arqueología Preventiva" y el procedimiento para el "Registro y Tenencia de Material Arqueológico".

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6. CONSIDERACIONES FINALES

Los resultados de la prospección adelantada en los cinco lotes del predio destinado para la construcción del proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur, no arrojó evidencias asociadas a yacimientos arqueológicos, quizá se deba a que las evidencias si en el algún momento existieron, fueron intervenidas negativamente con todo el proceso de la agricultura mecanizada del que ha sido sujeto el predio año tras año, siendo evidente el alto impacto tal como se observa en las características edafológicas del terreno. Es posible que esta zona no haya sido habitada, o simplemente fue sitio de tránsito o abastecimiento de recursos alimenticios como la caza, pesca y/o recolección de frutos, o fue un área de constantes inundaciones que aún se manifiestan hoy en día con el desbordamiento de los ríos cercanos (Claro, Timba, Jamundí, Cauca); lo que impidió que los terrenos fueran ocupados de manera permanente.

A raíz de la ausencia de material cultural prehispánico en el área objeto de estudio, no fue posible dar respuesta a los interrogantes planteados inicialmente, tales como ¿Cuál fue el tipo de poblamiento prehispánico en el área del presente estudio?, y ¿se dio alguna forma de adecuación del terreno para garantizar mejores condiciones de emplazamiento?; sin embargo, la información recuperada en los muestreos sub-superficiales permitió establecer una caracterización detallada del tipo de suelo presente en el AID del proyecto y descartar la presencia de paleosuelos con evidencias de ocupación humana, por lo menos a una profundidad entre 150 a 200cm de profundidad en varios sectores del área prospectada. Aunque cabe aclarar que, debido a las condiciones del terreno anteriormente descritas, no se logró realizar el muestreo sistemático del subsuelo en todos los lotes, a excepción del Lote 5, el cual se logró prospectar casi en su totalidad y el cual arrojó resultado negativo en todos los muestreos del subsuelo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En este sentido, se considera de manera preliminar que el área de influencia directa del proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur, presenta potencial arqueológico Bajo. No obstante, en la subsiguiente fase correspondiente a la implementación del Plan de Manejo Arqueológico, se debe complementar la prospección de las áreas que no lograron ser prospectadas en su totalidad durante esta fase; especialmente los lotes 1, 3, 4 y 6 del proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur.

De igual forma, se hace necesario implementar medidas de Monitoreo Arqueológico durante todas las labores constructivas que impliquen remoción de suelos, con el fin de prevenir cualquier impacto sobre el patrimonio arqueológico, que no se logró detectar en la fase de prospección. En el anexo 8.1, se establece el Plan de Manejo Arqueológico y las medidas que deberán implementarse en la siguiente fase del Programa de Arqueología Preventiva.

7. BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Jamundí. 2017. Acuerdo municipal No. 013, julio 02 de 2017. Consejo municipal de Jamundí.

Asocars-UniValle. 2013. Zonificación de amenazas por inundaciones del río Cauca en su valle alto y planteamiento de opciones de protección. Análisis hidráulico de las crecientes históricas del río Cauca. Volumen I. Santiago de Cali.

Astudillo Ortiz Didier Alfonso 2012. Construcción subestación Jamundí a nivel 115/34, 5/13.2 Kv y líneas de distribución asociadas. Bogotá. Compañía de Cemento Argos S.A. Informe final y plan de manejo. Informe final. Informe presentado al ICANH. Licencia 1591.

Bernal A. María M. 2019. Arqueología preventiva, prospección y diagnóstico para la construcción de un plan de manejo arqueológico para el proyecto Centro Comercial La Ceiba, Jamundí, Valle del Cauca: Informe final.

Blanco Sonia y Cabal Gustavo 2010a. Programa de Arqueología Preventiva. Proyecto de Vivienda Unifamiliar Las Mercedes, vereda Chipaya, corregimiento de Potrerito, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. Informe final. INCIVA. Cali.

Blanco Sonia 2010a. Programa de Arqueología Preventiva. Proyecto Urbanización Prados de Alfaguara Lote I Etapa II, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. Informe final. INCIVA. Cali.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Blanco, Sonia y Cabal Gustavo 2010a. Programa de Arqueología Preventiva. Proyecto de Vivienda Unifamiliar Rincón de Santa Ana, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. Informe final. INCIVA. Cali.

Blanco, Sonia y Cabal Gustavo 2010b. Programa de Arqueología Preventiva. Proyecto de vivienda de interés social Vivycom, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. Informe final. INCIVA. Cali.

Blanco Sonia. 2010a. Programa de arqueología preventiva proyecto urbanización Prados de Alfaguara Lote I Etapa II, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. Informe final. Santiago de Cali INCIVA. Informe presentado al ICANH.

2010b. Programa de Arqueología Parcelación Campestre Hacienda Las Mercedes, vereda Chipaya, corregimiento de Potrerito, municipio de Jamundí. Valle del Cauca. Fase de prospección Informe final. Santiago de Cali. INCIVA. Informe presentado al ICANH. Licencia 1538.

2010c. Programa de arqueología preventiva proyecto de Univivienda familiar Rincón de Santa Ana, Municipio de Jamundí. Valle del Cauca. Fase de prospección. Informe final. Santiago de Cali INCIVA. Informe presentado al ICANH. Licencia 1567.

2011a. Programa de arqueología preventiva Proyecto Senderos de Alfaguara Jamundí. Valle del Cauca. Fase de prospección informe final. Santiago de Cali INCIVA. Informe presentado al ICANH. Licencia 1855.

2011b. Arqueología preventiva en: urbanización Los Cinco Soles. Municipio de Jamundí. Valle del Cauca. Fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico. Informe final y plan de manejo. Informe final. Informe presentado al ICANH. Licencia 1972.

2012. programa de arqueología preventiva proyecto de vivienda urbanización Mercedes IV municipio de Jamundí Valle del Cauca. Fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico. Santiago de Cali. INCIVA. Informe ICANH. Licencia 2631.

Blanco Sonia y Molina Luis Carlos 2011. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto Senderos de Alfaguara, municipio de Jamundí- Valle del Cauca. INCIVA, Cali.

Cabal Martínez Gustavo Adolfo 2011 Proyecto Urbanización Las Margaritas, Club de Comerciantes. Municipio de Jamundí. Valle del Cauca. Fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico Informe final. Informe presentado al ICANH. Licencia 1857.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cieza de León, Pedro 2005. La Crónica del Perú. El Señorío de Los Incas. Biblioteca de Ayacucho.

Clavijo Sánchez Alexander 2012. Prospección arqueológica y plan de manejo Senderos de Verde Horizonte, municipio de Jamundí Valle del Cauca: fase de prospección y formulación de plan de manejo arqueológico. Informe final y Plan de Manejo. Arqueológico. ICANH. Licencia 2421.

2018a. Propuesta proyecto construcción de obras de infraestructura sobre la vía Cali-Jamundí desde el puente entre Rio Lili y carrera 127 de Santiago de Cali, fases de prospección y plan de manejo arqueológico. Informe final. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICAN. Licencia 7261.

2018b. Programa de Arqueología Preventiva ubicado en Santiago de Cali, Valle del Cauca paso elevado puente vehicular puente vehicular vía ciudad de Cali, sobre el Rio Lili. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico. Informe final. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICAN. Licencia 7328.

2019. Programa de arqueología Preventiva propuesta Proyecto construcción de obras de infraestructura sobre la vía Cali-Jamundí desde el puente entre Río Lili y carrera 127 de Santiago de Cali, incluye puentes sobre el río Lili, paso a

desnivel cruce a puerto Tejada y túnel peatonal soterrado frente a la Universidad Autónoma de Occidente en la vía Cali – Jamundí, Santiago de Cali, Valle del Cauca. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico. Informe final. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICAN. Licencia 7287.

Clavijo, S. Alexander. Forero A. L. 2019a. Proyecto retorno Cascajal en la vía Jamundí-Santiago de Cali, Valle del Cauca, fases de prospección y Plan de manejo Arqueológico. Informe Final. Licencia 7588.

2019b. Programa de Arqueología Preventiva ubicado en Santiago de Cali, Valle del Cauca tramo vía Ciudad de Cali, entre las carreras 99 y 109 del sur de Cali. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico. Informe final. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICAN. Licencia 7622.

Cubillos, Julio Cesar.1984 Arqueología del Valle del río Cauca. Asentamientos prehispánicos en la suela plana del río Cauca, FIAN. Bogotá.

Echeverry M. Darío. 2011a. Estudio Arqueológico en la Urbanización Brisas del Lago, municipio de Jamundí, una aproximación al conocimiento de las sociedades prehispánicas del sur del departamento del Valle. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2046.

2011b. Estudio Arqueológico predio La Manigua, corregimiento de Potrerito, Jamundí – Valle. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2147

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2011c. Estudio Arqueológico en la Urbanización Solares de Sachamate, Jamundí – Valle. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2320.

2011d. Investigación Arqueológica en la Urbanización Condado del Sur, Jamundí – Valle. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2317.

2011e. Arqueología Preventiva en el proyecto Urbanístico Parcelación Valle Verde II etapa, Jamundí – Valle. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2367.

2012a. Arqueología Preventiva en el proyecto de Construcción de vivienda Ecocampestre Samanes del Encanto, corregimiento de Potrerito, Jamundí – Valle. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2598.

2012b. Arqueología Preventiva en la Ciudadela Municipal Urbanización Manantial, Jamundí – Valle del Cauca. Informe final presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 2627.

Ford, James. 1944 Excavations in the vicinity of Cali, Colombia. Yale University Publications in Anthropology. No.31. New Haven. Connecticut. 8.

INCIVA 2008 "Elaboración de los criterios generales para la identificación, delimitación, intervención, normas, caracterización la áreas de interés arqueológico identificadas en el artículo 174 del POT (Meléndez y Ciudad Jardín, Zona de Pance, Pichindé - Montebello, Farallones de Cali, Kilómetro 18, Felidia, Cristo Rey-Terrón Colorado) y las demás que resulten del presente estudio y el diseño de los planes de manejo arqueológico para las mismas, localizadas en el municipio de Santiago de Cali en sus áreas urbana y rural". Informe final. Santiago de Cali.

IGAC. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 2018.

Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH. Consulta http://biblioteca.icanh.gov.co/

Molina, Luis C. 2011 Programa de Arqueología Preventiva. Proyecto Unifamiliar y Comercial Los Anturios, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Informe final. ICANH. Licencia No. 1934.

Panqueva, Jairo H. 2010. Proyecto de Prospección Arqueológica para el Plan Parcial Alfaguara Jamundí. Constructora Alfaguara S.A. Informe final. Bogotá D.C.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Parra, Carlos H. & Asociados, Ingenieros Civiles. 2019. Estudio de Suelos preliminar Ciudad del Campo Sur Lote San Alfonso. Municipio de Jamundí (Valle del Cauca), Constructora Normandía. S.A. Santiago de Cali.

Patiño, Diógenes - Clavijo, Alexander - Gómez, Aura María - Pulido, René y Díaz, Camilo. 1997. Evidencias Paleoindias y cerámicas en el Valle del Cauca. 1995. Vol. No 22 – revista No 70 de Diciembre de 1997, Cespedesia.

POT. Plan de Ordenamiento Territorial, Alcaldía Municipal Jamundí Valle del Cauca 2002: 21-22.
http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/componente_rural_jamund%C3%AD_(85_pag_4591_kb).pdf

Quintana U. Leonardo. 2019. Programa de arqueología preventiva en la modalidad de prospección para el proyecto de concesión minera subcontrato de formalización QB3-08021-01 en un área de 204.661 m²: Jamundí, departamento del Valle del Cauca: informe final.

Robayo, Lizeth Natalia. 2013. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto de vivienda Brisas del Country, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 3395.

2014a. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto de vivienda Arbore vía Jamundí-Potrerito: municipio de Jamundí Valle del Cauca Valle del Cauca. Informe final. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 3886.

2014b. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto de vivienda El Pino Municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Informe Final. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 3488.

2016. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto de vivienda San Marino, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 5606.

2018. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto Urbanístico La Paz, Municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 5594.

2019. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto Urbanístico Pangola Manzana 3, Municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección, excavación y rescate licencia de intervención arqueológica No. 6011 y adendo 1. Informe final y plan de manejo arqueológico.

2020. Programa de Arqueología Preventiva Proyecto de vivienda Cantalatierra Condominio. Fase de prospección. Municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Informe final.

Rodríguez, Carlos Armando- Stemper, David M. 1992 Cambios medio ambientales y culturales prehispánicos en el curso bajo del río Bolo, municipio de Palmira, Valle del Cauca. INCIVA, Cali. Apartado aéreo 5660.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Rodríguez Carlos Armando y Bedoya Alexandra. 2000. Asentamientos prehispánicos tardíos en la Universidad del Valle. En Boletín de Arqueología. Año 14. No. 1. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la Republica. Santafé de Bogotá.

Rodríguez Carlos Armando. 2002. El Valle del Cauca Prehispánico. Fundación Taraxacum. Washington, Universidad del Valle. Cali.

Rómoli Kathleen. 1974. Nomenclatura y población indígena de la antigua jurisdicción de Cali a mediados del siglo XVI. Revista Colombia de Antropología. No. 16: 373-478. Bogotá.

Tovar, Jorge E. 2016. Programa de Arqueología Preventiva (Fase de prospección) en la Ciudadela Las Flores, municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Informe Final. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 5787.

2017. Prospección en el predio donde se construirá la manzana 2 de la Urbanización Surco de Pangola en Jamundí, Valle del Cauca. Informe final. Instituto Colombino de Antropología e Historia ICANH. Licencia 6798.

2018. Diseño del plan de manejo Arqueológico por medio de la prospección de la Manzana 4 (Aires de Pangola) en Jamundí (Valle del Cauca). Informe final. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Licencia 7181.

2020. generación del plan de manejo arqueológico a través de la prospección del lote Galicia (Urbanización Parque Natura) en Jamundí (Valle del Cauca): Informe final.

Trimborn H. 1949. Señorío y Barbarie en el Valle del Cauca. Madrid. Instituto Gonzales Fernández de Oviedo.

Villamarín, Janeth. Caicedo, A. Mambagüé, G. 2015. Prospección arqueológica. Proyecto urbanístico Bonanza, localizado en los predios de la Hacienda La Samaria, corregimiento de San Isidro, municipio de Jamundí, departamento del Valle del Cauca. Informe final. ICANH

Villamarín, Janeth Patricia. Burbano Oscar 2019. Programa de arqueología preventiva: prospección arqueológica de interés social "Marbella Hogares Felices" Predio La Palma (Gaitán), municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Informe final y Plan de Manejo Arqueológico. Informe final. Licencia
7511.

Villegas, Diana. (27 de mayo, 2019). Alerta por lluvias en Jamundí, Valle del Cauca. *RCN Radio*. Recuperado de https://www.rcnradio.com/colombia/pacifico/alerta-por-lluvias-en-jamundi-valle-del-cauca.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

8. ANEXOS

8.1. Plan de Manejo Arqueológico

Los criterios para la evaluación del potencial arqueológico del área de estudio, se establecieron de acuerdo con los siguientes parámetros:

Potencial Arqueológico Alto: Áreas donde existen altos indicios de ocupación en épocas pasadas, tales como relieve favorable o con modificaciones antrópicas observables, presencia de evidencias culturales, rasgos antrópicos en el registro estratigráfico y a la vez poca alteración del contexto arqueológico. El estado de conservación de las evidencias y su contexto estratigráfico, permitirán tener una interpretación preliminar del tipo de contexto arqueológico a excavar, de manera que la proyección de la siguiente fase de rescate se realiza con medidas específicas acorde con las dimensiones de cada sitio delimitado y el tipo de contexto que se pretende rescatar.

Potencial Arqueológico Medio: Áreas donde la evidencia cultural, aunque en baja frecuencia, no precisa con certeza un contexto definido de posible yacimiento arqueológico; por consiguiente, se dificulta una interpretación adecuada de las características del sitio a rescatar. No obstante, en la fase de implementación del Plan de Manejo Arqueológico se deberán adelantar acciones que permitan establecer el estado de conservación de las evidencias y su posible contexto.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Potencial Arqueológico Bajo: Áreas que desde un punto de vista geomorfológico no reúnen las condiciones necesarias para el emplazamiento humano en épocas pasadas; por lo general, asociados a paisajes de cimas agudas y estrechas, laderas de pendiente alta a media, terrazas y planos de inundación reciente, planicies o llanuras aluviales, sectores bajos o inundables. De igual manera, son áreas en las que no se evidencian rastros de cultura material o modificaciones antrópicas en el subsuelo.

De acuerdo con los criterios establecidos para determinar el potencial arqueológico del área de estudio y teniendo en cuenta los resultados obtenidos en la prospección arqueológica, se establece un potencial arqueológico Bajo para la zona puntual de estudio; por lo tanto, las medidas que se establecen en el Plan de Manejo Arqueológico incluyen el Sub-programa de Monitoreo Arqueológico y el Sub-programa de Arqueología Pública. A continuación, se presentan las actividades que deberán implementarse en cada uno de los sub-programas.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA
PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

1. Objetivo
Proteger el patrimonio arqueológico que pudiese existir en el área donde se ejecutará el proyecto "Programa de Arqueología Preventiva, Prospección Arqueológica, Proyecto Urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca", con el fin de prevenir cualquier impacto que pueda ser causado por las obras constructivas.

2. Metas
- Complementar el muestreo sistemático en las áreas donde no se logró realizar la prospección.
- Monitorear al 100% las labores de remoción de tierra durante las etapas de obras civiles en toda el área del proyecto.
- Capacitar al 100% del personal que interviene en la etapa constructiva.
- Divulgar los resultados de la implementación del Programa de Arqueología Preventiva a la comunidad en general

3. Etapa
Pre-construcción y Construcción.

4. Impactos a controlar
Alteración y Pérdida del Patrimonio Arqueológico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5. Tipo de medida
Prevención y Mitigación

6. Acciones a desarrollar
Las actividades a desarrollar incluyen:

1. Muestreo sistemático en las áreas de los lotes 1, 3, 4 y 6, que no lograron ser prospectadas en su totalidad.
2. Monitoreo arqueológico permanente durante la fase de construcción, en el que se deberá implementar el protocolo a seguir en caso de hallazgos arqueológicos (fase construcción);
3. Charlas de inducción a todo el personal que laborará en la obra (ingenieros, maestros, obreros, entre otros), previo al inicio de las labores de construcción (fase pre-construcción).
4. Divulgar los resultados de la implementación del Programa de Arqueología Preventiva a la comunidad en general

Dichas acciones se encuentran orientadas a prevenir y mitigar el impacto que pueda presentarse sobre el Patrimonio Arqueológico de la Nación.

El Programa de Arqueología Preventiva se compone de dos subprogramas cuya ejecución prevendrá y mitigará el impacto del Proyecto Urbanístico Ciudad del Campo Sur, municipio de Jamundí - Valle del Cauca, y se corresponde con los siguientes: 1) Subprograma de Arqueología Básica; 2) Subprograma de Seguimiento y Monitoreo Arqueológico y 3) Subprograma de Divulgación Arqueológica (Arqueología Pública). Estos subprogramas seguirán los lineamientos emitidos por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH); realizando las respectivas solicitudes de intervención arqueológica. La correcta ejecución del Programa de Arqueología Preventiva transformará en positivo el impacto que se genere por las obras constructivas.

Cada uno de estos subprogramas se desarrollará de acuerdo con las siguientes acciones:

- **Sub-programa de Arqueología Básica**

Este subprograma pretende ejecutar las actividades correspondientes a la culminación del muestreo sistemático en las áreas que no lograron ser prospectadas en su totalidad, debido a la presencia de cultivos de caña; para lo cual se deberá continuar con la metodología inicialmente propuesta, esto es, pozos de sondeo bajo un esquema de distribución triangular cada 20 metros entre sondeo y sondeo.

Las áreas en las que se deberá complementar la prospección sistemática, corresponden a los lotes: 1, 3, 4 y 6 (Ver Anexo 8.3). Una vez culminada las labores de muestreo, se deberá comunicar mediante informe escrito al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, los resultados obtenidos y, en caso de identificarse evidencias de materiales o contextos arqueológicos se deberá formular el respectivo Plan de Manejo Arqueológico para tales hallazgos. Si, por el contrario, los resultados obtenidos en la prospección de las áreas faltantes indican ausencia de materiales y contextos arqueológicos, se deberá proceder al monitoreo arqueológico siguiendo los lineamientos establecidos en dicho sub-programa.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- **Sub-programa de monitoreo Arqueológico**

Este subprograma se encargará del monitoreo arqueológico detallado de cada una de las actividades que puedan afectar el Patrimonio Arqueológico; dentro de las acciones a desarrollar se encuentra: Efectuar monitoreo arqueológico en el área total del proyecto durante la etapa de obras constructivas que tengan lugar con el propósito de prevenir cualquier impacto sobre el patrimonio arqueológico, que no se logró detectar en la fase de prospección. Si durante la realización del monitoreo se realiza el hallazgo de material arqueológico, el arqueólogo tendrá la potestad para detener las actividades de construcción hasta tanto sea recuperado el patrimonio existente en el área. Adicionalmente, dentro de las labores que debe cumplir el arqueólogo responsable del monitoreo, se encuentran:

- ✓ Dar charlas de capacitación sobre patrimonio arqueológico al personal en obra para promover la prevención y cuidado del patrimonio arqueológico.
- ✓ Realizar seguimiento a las actividades de movimiento de suelos en los diferentes frentes de obra.
- ✓ Coordinar con los operarios que realizarán el movimiento de suelos para establecer una dinámica de trabajo en la que se permita la revisión de los suelos, explicar el

propósito del monitoreo y las condiciones necesarias para ejecutarlo: pausas de la máquina para ejecutar revisiones periódicas, atender al arqueólogo en caso de que se requiera que se detenga el trabajo de la maquinaria, etc.

- ✓ Efectuar registro y fotografía de las condiciones de terreno que se esté interviniendo, anotando las condiciones previas a la intervención y posteriores a la misma.
- ✓ En las situaciones en donde se presenten evidencias dispersas, realizar recolección de los materiales arqueológicos que se encuentren durante las actividades de remoción del suelo.
- ✓ En el caso de identificación de rasgos antrópicos o acumulaciones de evidencias, ordenar suspensión temporal de las actividades de la maquinaria y/o de la excavación manual, y proceder a la verificación de si la anomalía consiste en un hallazgo.
- ✓ En caso de confirmarse un hallazgo, implementar el protocolo y dar reporte a las instancias correspondientes, para poder proceder con las medidas de rescate que se requieran una vez sean aprobadas por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH.

Adicionalmente, el arqueólogo debe implementar el protocolo en caso de Hallazgo Arqueológico establecido por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH para estos casos:

"En OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (independiente si estas cuentan o no con la respectiva Licencia de Estudios Arqueológicos aprobada por el ICANH) las acciones a desarrollar son:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

*Detener las obras

*Aislar el sitio y evitar el acceso a personal ajeno a la obra

*No sacar por cuenta propia los materiales arqueológicos

*Dar aviso inmediato al arqueólogo que está realizando la prospección y/o el monitoreo. En caso de no contar con el arqueólogo, dar aviso inmediato al ICANH, un arqueólogo del Grupo de Arqueología atenderá la situación de hallazgos fortuitos y dará las indicaciones necesarias de acuerdo a la información suministrada (localización, descripción de la situación, descripción del sitio, de los materiales encontrados, registro fotográfico, etc.). Por teléfono se pueden comunicar al (571) 4440544 Ext. 142 o 121.

*Dar aviso al ingeniero, arquitecto o capataz de la obra, quienes deben ratificar la suspensión de la misma.

*El arqueólogo responsable de la Licencia de Estudios Arqueológicos en ejecución, debe implementar las acciones necesarias para evitar la afectación y saqueo del patrimonio allí presente. Específicamente debe dar aviso al ICANH sobre el hallazgo, aportando la mayor cantidad de información disponible al respecto (localización, descripción de la situación, descripción del sitio, de los materiales encontrados, registro fotográfico, etc.) y aplicar el Plan de Manejo Arqueológico vigente ante ICANH o

formular uno. En caso de ser necesario, debe contar con la ayuda de la policía para la protección del sitio.

*El ICANH evaluará la nueva situación y revisará el Plan de Manejo Arqueológico vigente para determinar la pertinencia de las nuevas acciones propuestas por el arqueólogo." (https://www.icanh.gov.co/index.php?idcategoria=5350).

- **Sub-programa de Divulgación Arqueológica (Arqueología Pública)**

Actualmente no es posible concebir un Programa de Arqueología Preventiva sin actividades de divulgación y socialización de los objetivos y de los resultados de los subprogramas que lo componen (arqueología pública). Por lo tanto, es importante tener en cuenta la realización de inducciones, talleres, charlas y conferencias tanto a la población en general, como a los empleados (ingenieros, obreros, etc.) de las empresas que vayan a realizar las diversas obras en el marco del proyecto urbanístico Ciudad del Campo Sur, municipio de Jamundí – Valle del Cauca.

La socialización (difusión y divulgación) es quizá la actividad de mayor importancia en cualquier proyecto arqueológico en general; es por medio de ella que se hace partícipe a la comunidad (local y académica) de los resultados preliminares y finales del Programa de Arqueología Preventiva, constituyéndose de esta manera en su principal aporte social. Con este fin se diseñarán y desarrollarán diversas actividades o acciones tales como:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Inducciones y talleres dirigidos a los empleados de las empresas contratistas. En estas actividades se les indicará a los operarios la importancia de la arqueología en los proyectos de infraestructura, el papel de los arqueólogos, la manera de identificar los bienes arqueológicos y las medidas a tomar en caso de hallazgos ocasionales.
- Charlas y conferencias dirigidas a la comunidad en general.
- Asistencia a las comunidades en la realización de actividades culturales (talleres, cursos, exposiciones, etc.) que reafirmen la importancia de preservar y conocer nuestro patrimonio cultural.
- Diseño e impresión de folletos dirigidos a las escuelas, colegios, instituciones públicas, entidades culturales, etc. Su objetivo es dar a conocer el avance de los trabajos arqueológicos realizados.
- Elaboración de Informe Final: Como resultado se entregará un informe donde se presenten los resultados de estas actividades

7. Indicadores de seguimiento

Subprograma	Indicador	Valor	Etapa
Arqueología básica	Área prospectada	No. de áreas faltantes por prospectar/Áreas prospectadas en su totalidad	Pre-construcción
Monitoreo y seguimiento	Charla de inducción	No. de personal contratado/Inducción al 100% del personal contratado	Pre-construcción

	Monitoreo arqueológico	Áreas monitoreadas/área con remoción de tierra asociadas a obras constructivas.	Construcción
	Manejo de Hallazgos Arqueológicos	No. Casos reportados/No. De casos atendidos	Construcción
Divulgación arqueológica	Charla, taller, socialización	No. de actividades de divulgación arqueológica desarrolladas	Pre-construcción y construcción

8. Lugar de aplicación
Área de influencia directa (AID) del proyecto urbanístico de interés social "Ciudad del Campo Sur" predio San Alfonso, Vereda Bocas del Palo, municipio de Jamundí, Valle del Cauca.

9. Cronograma
Se desarrollará en las etapas de pre-construcción y construcción.

10. Personal
Capacitación y divulgación arqueológica:
Antropólogo con experiencia en arqueología o arqueólogo, quien puede ser la misma persona que esté a cargo del monitoreo.

Arqueología básica:
Un arqueólogo con experiencia en el Programa de Arqueología Preventiva

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Monitoreo arqueológico:
Un antropólogo con experiencia en arqueología o arqueólogo por cada frente de obra.

11. Responsable
Constructora Normandía S.A.

13. Presupuesto
Sera asumido por la empresa Constructora Normandía S.A.

8.2. Formato registro de campo

PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA, PROYECTO URBANISTICO DE INTERES SOCIAL
"CIUDAD DEL CAMPO SUR" PREDIO SAN ALFONSO, VEREDA BOCAS DEL PALO
MUNICIPIO DE JAMUNDÍ, VALLE DEL CAUCA

Ficha de Registro Prospección Arqueológica

Código

Departamento: Municipio: Vereda: Predio:
Lote
Coordenadas Norte: Este: Altura (msnm)
Forma de recolección
Sondeo R.S. Perfil Donación Otro (Cuál)

Contexto arqueológico asociado:

Descripción estratigráfica

Dibujo perfil estratigráfico

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tipo de material y/o muestra (indicar al frente de cada categoria el número de fragmentos o elementos)

Cerámica	Lítico	Vidrio	Metal	Semila	Madera	Otro (cuál)	Nivel	Estrato	No. Bolsas

Observaciones:

Quien registró Fecha

8.3. Cartografía resultados de prospección arqueológica

Ver archivo digital formato PDF

8.4. Registro digitalizado actividades de prospección arqueológica Lotes 1, 3, 4, 5 y 6

Ver archivo digital formato PDF

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH