

Rod. 3332
22-07-2016
Lic. 5757

ARO. 4657
CB 75257
MAS750

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARQUE INDUSTRIAL SANILIA (SESQUILE, CUNDINAMARCA)

LAURA PALOMA LEGUIZAMÓN

Antropóloga y Magíster en Antropología (Línea Arqueología y Bioarqueología)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH
Universidad Nacional de Colombia

GERMAN DAVID VEGA

Antropólogo

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C.

julio de 2016



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E
HISTORIA ICANH
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA
CALLE 12 No. 2-38 BOGOTÁ

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el informe final de la prospección arqueológica para el proyecto de construcción del Parque Industrial Sanilia a cargo de Postobón S.A. en el municipio de Sesquilé, Cundinamarca. Este proyecto se presenta en cumplimiento a la Ley 1185 de 2008 que modifica a la Ley 397 de 1997 (Ley General de Cultura) y su Decreto Reglamentario 1080 de 2015, que estipulan que “Intervenciones en proyectos de construcción de redes de transporte de hidrocarburos, minería, embalses, infraestructura vial, así como en los demás proyectos, obras o actividades que requieran licencia ambiental registros o autorizaciones equivalentes ante la autoridad ambiental, o que ocupando áreas mayores a una hectárea requieran licencia de urbanización, parcelación o construcción; previo al inicio de las obras o actividades, el interesado deberá poner en marcha un Programa de Arqueología Preventiva que le permita en una primera fase formular el Plan de Manejo Arqueológico correspondiente. Como condición para iniciar las obras, dicho Plan deberá ser aprobado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH). Sin perjuicio de lo anterior, para cada una de las fases del Programa de Arqueología Preventiva que impliquen actividades de prospección o excavaciones arqueológicas, el interesado deberá solicitar ante el ICANH la respectiva autorización de intervención”.

Este Programa de Arqueología Preventiva tiene por objetivo “evaluar los niveles de afectación esperados sobre el patrimonio arqueológico por la construcción y operación de las obras, proyectos y actividades anteriormente mencionados, así como formular y aplicar las medidas de manejo a que haya lugar para el Plan de Manejo Arqueológico correspondiente”.

En ese orden de ideas, se realizó la prospección arqueológica como parte de este programa, la cual permitió identificar, registrar y caracterizar las evidencias arqueológicas encontradas en el predio a intervenir. Con base en esto se formuló un Plan de Manejo Arqueológico que contiene las medidas necesarias para garantizar la protección del patrimonio arqueológico involucrado en la presente obra.

De igual forma, este estudio constituye la continuación de la investigación arqueológica iniciada en la zona en el año 2015 (Leguizamón & Lozada, 2015) con la prospección del predio inmediatamente aledaño donde se construirá la Cervecería de Sesquilé propiedad de la Central Cervecera de Colombia, filial de Postobón S.A. Con base en los antecedentes de dicho estudio, se proyectó el presente estudio.

 INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E
HISTORIA ICANH
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA

FECHA INGRESO: 22-03-2016

COMPRA ☐ DONACIÓN ☒ CANJE ☐

REPOSICIÓN ☐

PROCEDENCIA: ARQUEOLOGÍA

Finalmente, con este trabajo se buscó contribuir al conocimiento sobre el pasado prehispánico del municipio de Sesquilé, que a la fecha no cuenta con estudios arqueológicos que evalúen su patrimonio y su papel en el periodo anterior a la llegada de los españoles, así como aportar información en un plano general sobre la historia de la ocupación del Altiplano Cundiboyacense.

1.1 ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio comprende un total de 81Ha donde se construirá el Parque Industrial Sanilia propiedad de la compañía Postobón S.A. Se encuentra ubicada a 36Km de Bogotá sobre la Troncal Central del Norte (Autopista Bogotá-Tunja) en el municipio de Sesquilé, Cundinamarca. Vale la pena destacar que en el predio no se ha ejecutado ninguna de las construcciones proyectadas en la imagen No. 3.

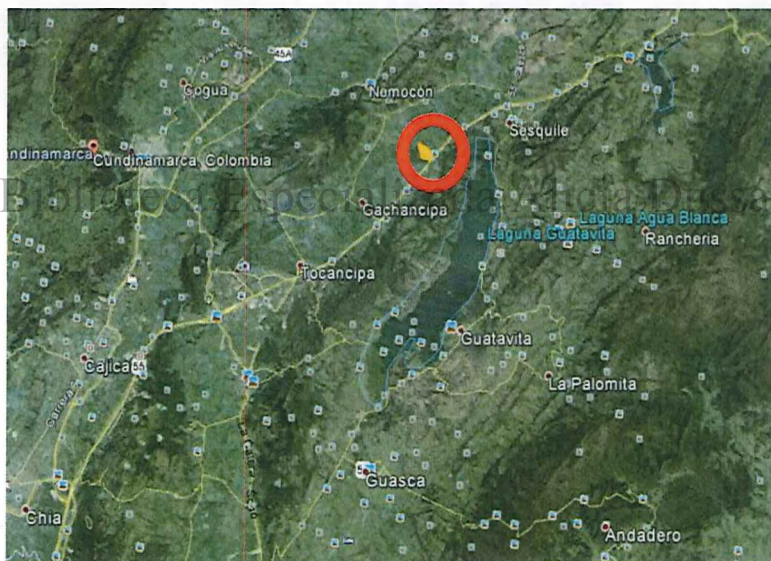


Imagen 1. Ubicación área de estudio.

Punto	Latitud	Longitud
1	5° 1'39.78"N	73°50'37.13"O
2	5° 1'54.40"N	73°51'9.54"O
3	5° 1'56.45"N	73°51'7.28"O
4	5° 2'6.04"N	73°51'8.54"O
5	5° 2'12.49"N	73°50'57.15"O
6	5° 2'7.19"N	73°50'44.51"O

7	5° 1'51.00"N	73°50'27.48"O
---	--------------	---------------

Tabla 1. Coordenadas del polígono de estudio



Imagen 2. Vista del área de estudio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

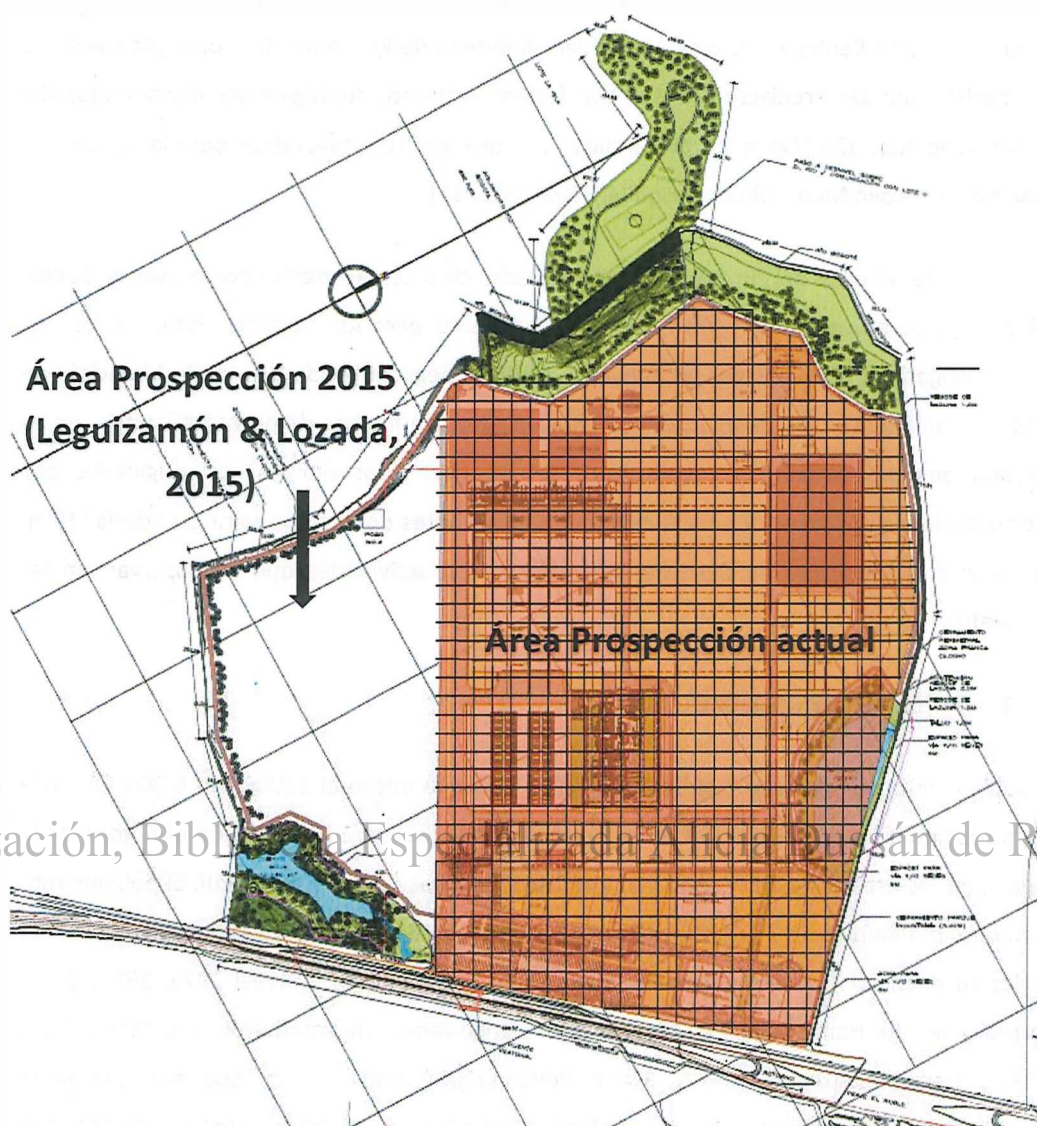


Imagen 3. Detalle del área de estudio correspondiente a la grilla

En cuanto a la descripción geomorfológica del terreno de estudio es pertinente mencionar que se trata de un valle ubicado dentro de la falla Gachancipá-Sueca, interpretada como un falla de rumbo y dirección SO y NE con un ángulo de inclinación que varía entre 30 y 46 grados (Plan de Desarrollo Municipio de Sesquilé, 2008-2011: 3). Este valle, con alturas que oscilan entre 2.000 y 3.000 msnm y precipitaciones anuales de entre 500 y 1000 mm, se encuentran en medio de zonas montañosas y tiene su origen en un sistema de depósitos cuaternarios fluvio-glaciares asociados a la cordillera oriental que desde entonces recibe los sedimentos aluviales del piedemonte (Plan de Desarrollo Municipio de Sesquilé, 2008-2011: 6).

Adicionalmente, el predio a investigar limita hacia el nor-occidente con el río Bogotá. Dicha cercanía lo ubica dentro de la zona de influencia directa de la cuenca del río, cuyos suelos se caracterizan por ser areniscas porosas que forman acuíferos subregionales discontinuos del Grupo Guadalupe (20-100 m de profundidad), lo que los hace favorables para la agricultura (Plan de Desarrollo Municipio de Sesquilé, 2008-2011: 11).

Por otro lado, el valle del río Bogotá y el del Siecha bajo se caracteriza por presentar suelos alfisoles (ricos en minerales y con humedad suficiente para los cultivos). Estos suelos son planos, delgados y seguidos por un horizonte arcilloso negro (Plan de Desarrollo Municipio de Sesquilé, 2008-2011: 12). Estos suelos están asociados con biomas de piso térmico frío, en su mayoría bosques secos con vegetaciones secundarias. Estas últimas son originadas por “perturbaciones duraderas y persistentes como descapotes del terreno para ganadería” (Plan de Desarrollo Municipio de Sesquilé, 2008-2011: 12), actividades que se observan en las fotografías.

2. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

El poblamiento del altiplano cundiboyacense se extiende desde el 12000 AP- 6.000 AP hasta los grupos muiscas que habitaron la sabana de Bogotá y sus alrededores para el tiempo de la llegada de los españoles en el siglo XVI, y en algunas áreas hasta el siglo XVIII. El poblamiento temprano del altiplano ha sido reconstruido a partir de estudios adelantados desde la década de los sesenta por Gonzalo Correal y Thomas van der Hammen (Correal 1979, 1981, 1990; Correal y van der Hammen 1977), además de investigaciones adelantadas por Ana María Groot (1992), Gerardo Ardila (1984) y María Pinto (2003), entre otros, que han permitido aproximarse a los procesos de poblamiento, patrones de asentamiento los grupos pre-cerámicos, las transformaciones de estos grupos humanos y sus procesos de adaptación a los cambios en el clima y el paisaje.

Algunos de los sitios arqueológicos más representativos de la sabana de Bogotá son El Abra, Tequendama, Tibitó, Checua, Chía, Nemocón, Sueva, Galindo, Neusa y Potreroalto (Aceituno *et al.*, 2013). En particular, investigaciones adelantadas en la región de Nemocón (Correal 1979, Groot 1992), que colinda con el municipio de Sesquilé, dan cuenta de la importancia de esta zona para la comprensión de los procesos históricos correspondientes a los pobladores tempranos de la sabana.

En los sitios Nemocón 4 y Sueva, investigados por Correal (1979), se identificaron evidencias de ocupación humana en abrigos rocosos entre el 9.000 y 6.000 AP. En los abrigos rocosos del lado occidental de la Loma el Recogedero, en el sitio de Nemocón 4, se identificaron huellas de fogones, restos óseos humanos, además de numerosas herramientas de piedra de tipo abriense. Fueron particularmente llamativos los hallazgos de abundantes restos de fauna (venado, curí, entre otros) (Correal, 1979.). Algunos de estos hallazgos han sido interpretados como evidencia de prácticas de cacería masiva de venados realizadas en una pendiente rocosa.

Otra serie de investigaciones arqueológicas dan cuenta de un patrón de ocupación a cielo abierto desde hace aproximadamente 8.000 años, que se presentó de manera simultánea a la ocupación en abrigos rocosos en esta región. Este tipo de evidencias se han hallado en sitios como Checua (Groot, 1992) y Galindo (Pinto, 2003), con cronologías que datan desde el 8.200 AP y el 8.700 AP respectivamente. Los sitios a cielo abierto se ubicaron en su mayoría en colinas o terrazas por encima de los niveles de inundación. En general se trató de ocupaciones prolongadas donde la subsistencia dependió de la caza, la recolección y la pesca. Se registraron igualmente densidades de población más elevadas (Zorro, 2013).

En particular para el sitio arqueológico de Checua, se encontraron evidencias de ocupación humana semi-permanente desde el 8.500 AP hasta el 3.000 AP aproximadamente (Groot, 1992). Durante las investigaciones fue posible establecer cuatro zonas de ocupación, evidenciadas en pisos muy compactos con huellas de postes y rastros de fogones, un piso construido con piedras areniscas, además de abundantes evidencias culturales (entierros humanos, artefactos líticos y de hueso, restos óseos de fauna) (Groot, 2006: 9). Se destaca, en particular, la presencia de las huellas de una estructura circular a partir de la tercera zona de ocupación, determinada por huellas de poste posiblemente correspondientes a huellas de cañas o chusques (Groot, 1992).

Las herramientas de hueso y piedra recuperadas en Checua corresponden a raspadores, raederas, rayadores, lascas, perforadores y navajas, las cuales están asociadas, principalmente, con actividades de destaje de animales, fabricación de herramientas, preparación de pieles, entre otros (Groot, 1992). El análisis de los restos de fauna sugiere que las especies más consumidas eran el venado y el curí. También se hallaron cantos rodados con borde desgastado y percutores, utensilios que sugieren la manipulación de plantas y posiblemente el desarrollo de prácticas tempranas de horticultura (Groot, 2006:10).

Es importante señalar las correspondencias cronológicas entre la ocupación identificada en Checua y la que registró Correal en Nemocón 4 (1979), sitios ubicados a 1,5 kilómetros de distancia. En efecto, la unidad 3 de este último sitio (9.000-8.000 AP) es contemporánea con la primera zona de ocupación de Checua (8.200 AP). Lo anterior podría sugerir que los grupos humanos que se establecieron en la colina de Checua fueron los mismos que frecuentaban los abrigos rocosos de Nemocón 4 (Groot, 2006:10). Como anota Groot (2006: 15), la colina de Checua probablemente constituyó un punto clave para los grupos humanos de cazadores-recolectores del pre-cerámico, no solamente por su ubicación elevada por encima de la inundación, sino por su cercanía con diversos recursos de fauna disponibles en cercanías del río Checua y en los abrigos rocosos de Nemocón 4.

En el sitio arqueológico de Checua se pudo establecer evidencia, no solamente de los patrones asentamiento y estacionalidad, uso y aprovechamiento de recursos y las transformaciones climáticas del periodo pre cerámico; sino además de aspectos relacionados con prácticas rituales y funerarias, apropiación simbólica del entorno y complejización de los sistemas de pensamiento de este mismo periodo. En este lugar se reportaron entierros de adultos (Groot, 1992). Aunque se desconoce con certeza el significado de estas prácticas funerarias, algunos investigadores han sugerido que podrían estar asociadas con canibalismo ritual por parte de estos grupos humanos (Correal, 1990a: 139). Igualmente, allí se reportó el hallazgo de una flauta fabricada sobre un radio humano que data del 6.000 AP aproximadamente (Groot, 1992:56). El hueso fue sometido al fuego para facilitar la apertura de los orificios. Al parecer, se trata de uno de los instrumentos musicales más antiguos hallados en Colombia y da cuenta del “desarrollo de la música como una expresión estética, sensorial, ritual y de comunicación de la gente que tenía por asiento el sitio Checua” (Groot, 1992.: 76).

Las excavaciones adelantadas en los sitios Nemocón 4 y Checua permitieron establecer una secuencia de ocupación continua por parte de cazadores-recolectores entre 9.000 y 3.000 años antes del presente (Correal, 1979; Groot, 1992), quienes establecieron sitios de vivienda estables, desde donde se desplazaban en busca de alimentos, y que poseían un sentido de reconocimiento y apropiación de este territorio, además de que probablemente constituyeron las prácticas hortícolas tempranas de la sabana (Groot, 2006).

La región de Sesquilé y sus alrededores es igualmente conocida por las salinas y los sitios de explotación prehispánica de sal. La explotación de sal en la sabana cundiboyacense se remonta unos 2200 años en el tiempo. De acuerdo a las investigaciones de la arqueóloga Marianne Cardale en los municipios de Zipaquirá y Nemocón, los cuencos y campanas cerámicas

utilizados para la elaboración de panes de sal más antiguos datan del 250 a.C. hasta aproximadamente el 50 d.C. (Cardale, 1981: 127). Esta cronología asociada a las piezas cerámicas tempranas de producción de sal corresponde a un periodo conocido como Periodo Herrera o periodo pre-muisca, que abarca cerca de 16 siglos de ocupación de una extensa zona del altiplano cundiboyacense y el sur del departamento de Santander (Herrera, 2008: 12).

El periodo Herrera fue identificado en un primer momento a partir de diferentes tipos cerámicos reportados por Sylvia Broadbent (1971) en su investigación de la Laguna La Herrera, en el municipio de Madrid (Cundinamarca). Aunque no contaba con fechas de radiocarbono calibradas, Broadbent reportó la aparición de una cerámica incisa en estratos más profundos y con unas características distintas a la entonces denominada cerámica “chibcha”, asociada a la ocupación muisca y que aparecía en estratos más superficiales.

La tipología cerámica definida por Broadbent fue el primer paso para establecer una cronología relativa para la ocupación prehispánica de la sabana de Bogotá y sus alrededores. Su contribución crucial en la identificación de los grupos pre-muisca, posteriormente denominada como Herrera en honor a la laguna donde fueron reportados por primera vez, continúa siendo utilizada por los arqueólogos contemporáneos que han precisado y complementado los tipos inicialmente reportados por esta arqueóloga.

A los tipos Mosquera Roca Triturada y Mosquera Rojo Inciso definidos por Broadbent se les sumaron los tipos Zipaquirá Desgrasante Tiesto y Zipaquirá Rojo sobre Crema establecidos por la arqueóloga Marianne Cardale en su investigación sobre la explotación indígena de la sal en los municipios de Nemocón y Zipaquirá (1981, 1990). Esta arqueóloga definió la cronología y distribución espacial de este tipo para la sabana de Bogotá, al tiempo que aportó las primeras evidencias de su economía.

De acuerdo a su investigación y con la contribución de estudios posteriores (Langebaek y Zea, 1983; Castillo, 1984; Peña, 1991), se ha determinado que la cronología asociada al periodo Herrera abarca el periodo entre el 800 a.C.- 800 d.C. De igual forma, a partir la localización de la cerámica Herrera se estima que los grupos que la elaboraban se ubicaban en la vertiente occidental del altiplano en forma de poblados nucleados, y en abrigos rocosos y cuevas de la vertiente oriental (Botiva, 1989), sin embargo, algunas similitudes con la cerámica del Valle del Magdalena podría indicar que estos grupos provenían del occidente de los actuales departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

Respecto a su economía, algunos estudios sugieren que los grupos Herrera cultivaban maíz y quinua (Cardale, 1981: 157), y cazaban y consumían animales como el venado, el pecarí y el curí; peces, aves, crustáceos y caracoles (Correal y Pinto, 1983; Cardale, 1981). De igual forma, existen estudios que han reafirmado la relación entre la ocupación de caseríos grandes Herrera y su ubicación en tierras fértiles, que si bien no es lo suficientemente contundente, indicaría una orientación hacia la explotación de los recursos agrícolas y salinos por parte de estos primeros grupos que habitaron el altiplano cundiboyacense (Langebaek, 1995).

La explotación de la sal por parte de los grupos Herrera ha sido motivo de discusión en cuanto su capacidad de carga y producción. De acuerdo a Cardale (1981), que excavó la planicie y parte alta de la colina de La Sal en Zipaquirá y algunos sitios en Nemocón, la producción de sal hacia el 250 a.C. probablemente correspondía con la tecnología reportada por los españoles en 1599, que seguían siendo en gran medida un método artesanal y casero para la producción de aguasal. Este consistía en el uso de cuencos o vasijas pequeñas de alrededor de 3 litros de capacidad para evaporar la aguasal, bien sea al sol o con la ayuda de hornos a baja temperatura (Cardale, 1981: 150).

Posteriormente, hacia el siglo I d.C., las vasijas para cocción de la aguasal aumentaron de tamaño y adoptaron la forma de una campana de hasta 70 cm de diámetro (Cardale, 1981). Estas cerámicas eran burdas ya que debían partirse para sacar la sal compactada, no obstante, la superficie del interior casi siempre se encontraba pulida, dado que esto impedía que la sal se adhiriera a los poros durante la cocción, lo que podría provocar que la vasija explotará.

Con la elaboración de estas vasijas de mayor tamaño y su mayor capacidad de producción de sal, Cardale sugiere la existencia de un sistema de producción de sal a mayor escala para consumo interno e intercambio a partir del primer siglo de nuestra era. Dentro de este sistema, las vasijas más pequeñas eran utilizadas para el transporte y comercio de la sal como bien de consumo, mientras que las grandes vasijas campaniformes eran sometidas a temperaturas por encima de los 800° C en hornos o fogones rudimentarios para la producción en masa. Algunas vasijas del tipo Zipaquirá Desgrasante Tiesto, probablemente utilizado en el transporte de los panes de sal, han sido reportadas en sitios arqueológicos en Mosquera, Zipacón y Sopó (Correal y Pinto, 1983; Langebaek y Zea, 1983), lo que indicaría posibles contactos e intercambios con grupos establecidos en Zipaquirá.

Aunque no se conoce algunos detalles sobre la cadena de producción de la sal en este periodo, tales como las formas para transportar la aguasal desde la fuente, el diseño de los hornos, la

división de trabajo entre sexos, entre otro; es importante resaltar que la antigüedad del proceso de explotación de sal en la sabana de Bogotá revela una tradición importante que fue mantenida por grupos distintos como los Herrera y los muisca a través del tiempo, incluso utilizando técnicas similares y fuentes de aguasal en común como las conocidas de Zipaquirá, Nemocón y Tausa.

Entre el siglo VI d.C. y el 1600 d.C. el altiplano cundiboyacense fue ocupado por grupos denominados como muisca. Los muiscas se encontraban dispersos en las faldas y planicies del altiplano, organizados en capitanías y señoríos con complejas estructuras de poder que dan cuenta de una sociedad jerarquizada. Las confederaciones muiscas agrupaban cacicazgos bajo el poder del *zipa*. A éste le seguían los caciques mayores o *usques*, sucedidos por los caciques locales y los capitanes. Igualmente existían figuras religiosas importantes llamadas *jeques*, que dirigían rituales y ceremonias). Finalmente, los guerreros o *guechas* protegían los límites territoriales de los cacicazgos, mientras los “comunes” practicaban la agricultura, alfarería, orfebrería y el intercambio de bienes con grupos vecinos (Quiroga, 2008).

En sus fronteras, los muiscas establecieron amplias redes comerciales que les permitían intercambiar sus panes de sal, mantas, maíz y algodón por coca, caracoles, esmeraldas y vasijas con grupos vecinos como los Laches, Guanés, Muzos y Panches (Langebaek, 1987). La existencia de una compleja y amplia red de circulación e intercambio de productos y bienes de uso popular y suntuario en épocas prehispánicas estuvo mediada por la existencia de mercados localizados en lugares estratégicos, a donde concurrían gentes de distintos territorios a intercambiar productos de tierras altas y bajas.

Algunos de los señoríos o cacicazgos muiscas se especializaron en la producción de sal para consumir y cambiar con grupos de tierras lejanas. De hecho, los primeros españoles en llegar al altiplano siguieron las rutas por la que los muiscas intercambiaron la aguasal por la sal marina proveniente de la costa Caribe (¿Quesada? citado por Ramos, 1972: 248-286).

Zipaquirá, Nemocón y Tausa fueron los poblados especializados en la explotación de sal y madera, ésta última necesaria para prender los fuegos u hogueras en los que la aguasal, contenida en vasijas de barro llamadas *gachas* o *moyas*, se evaporaba para obtener los panes de sal (Langebaek, 1987). Vale la pena recordar que existieron otras fuentes de agua salada y de sal de mina en el altiplano, el Valle del Magdalena y los llanos orientales que fueron conocidas a la llegada de los españoles. Estás se ubicaban en los poblados de Gachetá, Vijúa (también llamado Chita) y La Salina (en el actual departamento de Casanare), entre otros

(Langebaek, 1987). No obstante, la explotación de estas salinas no alcanzó el esplendor de Zipaquirá o Nemocón, que siguieron siendo las más importantes durante el periodo colonial.

Con relación a los pueblos de la sal, como eran conocidos los tres poblados ya mencionados, cronistas como Fray Pedro Simón y Juan de Castellanos fueron testigos de la forma en la que allí se explotaba este recurso y consignaron sus impresiones en sus textos. Por ejemplo, Castellanos, en 1588, describe el proceso de producción de panes de sal por medio de evaporación de la aguasal a manos de los muiscas:

“la sal que hacen del agua, la cual cuecen en vasos posta tienen hechos para esto, que llaman ellos gachas, y no sirve más de una sola vez, porque se quedan pegadas a la sal que no puede despegarse sin quebrarlas (Castellanos citado por Carrasco, s.f.)”.

Posteriormente, para el año de 1627 Simón dice: *“del agua de las fuentes de Nemocón y Zipaquirá, que hervida al fuego, se cuaja en grandes panes, de que abunda toda esa tierra fría y parte de la caliente (Simón citado por Carrasco, s.f.)”.*

Aunque no es claro si los muiscas emplearon hornos para su cocción, lo cierto es que los primeros documentos reportan solamente el uso del sol o de *fuegos crecidos* para la evaporación de sal, que por el tamaño de las gachas encontradas podría haber llegado a pesar entre 2 y 3 arrobas cada pan (Groot, s.f.). Las vasijas de barro en las que se cocía la aguasal, denominadas *gachas*, eran utilizadas sólo una vez, ya que una vez cocida la sal, estas debían partirse para obtener el grano compactado (Carrasco, s.f.). Si bien aún permanece como una incógnita la cantidad de sal producida, está claro que debió existir sobreproducción o algún tipo de excedente que permitiera a su vez el consumo interno y el intercambio de este producto, especialmente si, como lo menciona Castellanos, las gentes acudían a Zipaquirá, Nemocón y Tausa ya que *“eran importante granjería, por acudir allí de todas partes a comprarles sal (Castellanos citado en Groot, s.f.)”.*

En particular, para la cadena de producción de la sal; el municipio de Sesquilé, junto con el de Cogua, resultan de vital importancia ya que de allí provenía la leña o madera utilizada para la evaporación de la sal en vasijas cerámicas campaniformes conocidas como gachas, elaboradas a su vez en poblados cercanos como Mona, Busbanzá, Tobón, Tutasá, Cogua, Tocancipá y Gachancipá (Cardale, 1981; Langebaek, 1987).

Con el advenimiento de los españoles al altiplano en el siglo XVI, la organización social, política, económica y religiosa muisca cambió radicalmente. Los indígenas fueron concentrados en los nuevos “pueblos de indios”, que sirvieron al propósito de la evangelización y la configuración de un nuevo orden político que implicó cambios y continuidades en diferentes aspectos (Herrera, 1998). Dentro de las continuidades que se registraron respecto al periodo anterior se encuentra la de la explotación de las salinas. Las salinas que siguieron siendo explotadas durante el periodo colonial corresponden a las mismas que gozaron de importancia durante el periodo prehispánico, es decir, las salinas de Zipaquirá, Tausa, Guatavita y Nemocón (Groot, 2014).

La técnica de producción continuó siendo la de evaporación de la agusal en *gachas* o *moyas*, sin embargo, los encomenderos y administradores de las salinas introdujeron algunos cambios importantes como la elaboración de ramadas para hornadas de sal y la regularización de la producción semanal (Groot 2014). En cuanto a la producción de la sal, la leña utilizada para la evaporación del agua sal continuaba siendo enviada por los indígenas de Sesquilé, pero dado el aumento en el volumen de producción, se le exigió cargas de semanales adicionales a Nemesa, Tasgata y Suesca (Groot, s.f.: 2).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Con la disminución de la población indígena la explotación de las salinas quedó a merced de los blancos y mestizos que empezaban a poblar los antiguos “pueblos de indios”, que poco a poco se convertían en pueblos para los “libres de todos los colores”. Los pocos indígenas que sobrevivían en Zipaquirá fueron enviados a Nemocón junto con los de Tausa para una nueva concentración. Esto trajo como consecuencia que la salina de Nemocón fuera designada para uso exclusivo de los indígenas de acuerdo a la disposición de la Real Audiencia del 5 de mayo de 1777 (Carrasco, s.f.). Zipaquirá se convirtió en un pueblo exclusivamente de blancos, y para 1779 el gobierno español tomó posesión de las salinas (León, 2011).

Ahora bien, el antecedente más reciente y directo para este proyecto es la prospección arqueológica realizada en el predio inmediatamente aledaño perteneciente a la Central Cervecera de Colombia, filial de Postobón S.A. Allí, no se encontró evidencia de ocupaciones prehispánicas o coloniales, ya que el predio ha sido intervenido por labores de floricultivo en los últimos 30 años dando como resultado la presencia de rellenos arcillosos modernos hasta gran profundidad que reemplazaron los suelos originales del área. Por lo anterior, solamente se registraron evidencias de las labores de cultivo desarrolladas por la empresa Flores de la Sabana en la zona, las cuales permitieron reconstruir la cadena operatoria y disposición espacial de las actividades relacionadas con dicha empresa (Leguizamón & Lozada, 2015).

La estratigrafía general del área muestra las intervenciones recientes, dando como resultado la presencia de un suelo limoso oscuro en los primeros 10cm. A partir de los 10 a 20cm se presentan suelos arcillosos marrones y grises compactos que fueron traídos de otros lugares como relleno, con reporte de material de desecho reciente de las actividades del floricultivo, tales como restos de mallas, puntillas, camas de cultivo y bolsas plásticas (Leguizamón & Lozada, 2015). De esta manera, el presente estudio da continuidad a la prospección arqueológica desarrollada el año pasado.

Finalmente, hasta el momento no existen otros informes sobre programas de arqueología preventiva desarrollados en el municipio de Sesquilé (Cundinamarca). Los estudios más próximos se han llevado a cabo en el municipio de Nemocón donde se han prospectado varios títulos mineros con resultados negativos en su gran medida debido al alto grado de intervención en la zona a causa de obras de explotación (Tovar, 2012) (Rodríguez, 2013) (Rodríguez Saza, 2011) (Cifuentes, 2012).

3. OBJETIVOS

3.1.OBJETIVO GENERAL

Contribuir al conocimiento sobre los grupos prehispánicos que habitaron la región de Sesquilé, en el altiplano cundiboyacense, a partir de una prospección en el área que será intervenida para la construcción del Parque Industrial Sanilia.

3.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar una prospección arqueológica en un área de 81Ha., con el fin de caracterizar las evidencias arqueológicas presentes en el predio del Parque Industrial Sanilia en el municipio de Sesquilé, Cundinamarca.
- Identificar la existencia de sitios o contextos arqueológicos en el área a prospectar.
- Determinar el potencial arqueológico del área objeto de estudio a partir de los resultados de la prospección arqueológica.
- Formular un Plan de Manejo Arqueológico que permita garantizar la protección del patrimonio arqueológico presente en el predio.
- Realizar actividades de divulgación con los profesionales y trabajadores que realizaran actividades en las obras programadas y con la comunidad del área de influencia del proyecto.

- Dar cumplimiento a la legislación en materia de patrimonio arqueológico, Ley 1185 de 2008 y Decreto 1080 de 2015.

4. METODOLOGÍA

4.1 Revisión Bibliográfica

Metodología

En esta sección del documento, se describen las etapas y acciones realizadas primero en escritorio y posteriormente en campo, que dan cuenta de la estrategia que fue diseñada y empleada para la recolección de la información, permitiendo dar respuesta a los objetivos planteados en este estudio arqueológico. Lo anterior en su conjunto conforma la metodología de este estudio.

Revisión Bibliográfica

En primera medida, se realizó un trabajo de escritorio que recopila los antecedentes históricos y arqueológicos relacionados con el área de estudio. La información recopilada y sintetizada se empleó para la primera parte del informe presente informe, que permitió establecer características paleoambientales y arqueológicas, así como formular un marco teórico de análisis que permitió trabajar el mínimo material arqueológico hallado.

Trabajo de Campo

Las labores de campo consistieron en ejecutar una prospección sistemática por medio de pozos de sondeo para la totalidad del predio correspondiente al Parque Industrial Sanilia (81 hectáreas), distribuidos en una rejilla o retícula de 30 x 30 metros. Es decir, cada 30m se realizó una prueba. De esta manera, el equipo de trabajo abordó la prospección guiándose por transeptos establecidos en dirección Este–Oeste, paralelos a la trocha carretable que separa los predios de la Central Cervecera de Colombia (prospección año 2015) y el Parque Industrial Sanilia. En la realización de cada sondeo se hizo una revisión de la superficie de acuerdo con las características del punto de observación, toma de coordenadas (punto GPS), una lectura estratigráfica y la revisión de la tierra excavada. Durante los trabajos de prospección no fue posible encontrar zanjas o canales expuestos que permitieran hacer una lectura estratigráfica a partir de un perfil, por lo que todas las muestras y observaciones se hicieron mediante los pozos de sondeo. En los casos en los que aparecieron en la superficie placas de concreto pertenecientes a estructuras, edificaciones, vías o trochas, se realizó una inspección de la superficie y de igual manera se referenció el punto con GPS.

El equipo de trabajo fue conformado por tres auxiliares de campo, un asistente de arqueología y un arqueólogo responsable de las actividades en campo. Los auxiliares se encargaron de la ejecución física de los sondeos, el auxiliar del registro fotográfico y el arqueólogo de la observación, descripción de la estratigrafía y georeferenciación de cada uno de los sondeos. En total, se ejecutaron 756 pozos de sondeo (Ver Tabla 1) que dieron cobertura total al predio trabajado (Ver Mapa 1), si bien inicialmente se proyectaron en los planos de AutoCAD 853 sondeos (Ver Mapa 2). Lo anterior se debe a que durante el desarrollo de los trabajos de campo, se pudo notar que el costado Occidental del predio está delimitado por el curso del Río Bogotá. Este costado se encuentra protegido por un dique de contención para evitar el desbordamiento del río, el cual está constituido por rellenos de tierra que buscan elevar el nivel del suelo por encima del nivel de desbordamiento del río. Teniendo en cuenta lo anterior, los sondeos que se ubicaron en esta zona fueron descartados (22 sondeos descartados).

Por otro lado, en la proyección digital el predio se dividió en 25 transeptos como guía de prospección (imagen 3). Sin embargo, teniendo en cuenta las variaciones en la realidad, en terreno solo fueron necesarios 22 transeptos para cubrir la totalidad del área, lo cual restó al número proyectado un aproximado de 100 sondeos (cada transepto contaba con aprox 30 a 35 sondeos).

Cada uno de los sondeos ejecutados cuenta con un registro fotográfico y sus respectivas coordenadas planas UTM, Origen Bogotá, tomadas con un dispositivo GPS *Garmin GPSMAP 64s*. En cada pozo se recolectó la siguiente información contenida en estos ítems: coordenada plana, tipo de cobertura vegetal, uso actual o reciente del suelo, estratigrafía y presencia o ausencia de evidencia arqueológica. La identificación de presencia o ausencia de evidencia no solo se determinó a partir de la existencia de material arqueológico como fragmentos de alfarería o elementos líticos, sino también a la observación de alteraciones en el suelo de tipo antrópico, comúnmente referenciadas como rasgos.

Teniendo como antecedente la investigación realizada por Leguizamón & Lozada (2015: 19), se realizaron los sondeos con hoyadoras o paladragas que permitieran penetrar los horizontes arcillo-limosos y arcillosos plásticos, producto de llenos artificiales y alteraciones antrópicas de agricultura como la ganadería y la floricultura, de una manera eficiente y efectiva hasta los estratos u horizontes culturalmente estériles. La excavación de los sondeos se realizó por niveles arbitrarios cada 20 cm. La profundidad inicial estándar que se estableció fue de 90 cm. Sin embargo, a lo largo de la prospección, desde el PS-346 la profundidad estándar fue de 70

cm. Lo anterior se debió a que el estrato estéril, identificado como el horizonte arenoso amarillo, se manifestaba entre los 50 y 60 cm de profundidad. Razón por la cual, no fue necesario profundizar más allá.

Para la fase de análisis de la información se digitalizaron los datos de campo, produciendo una base de datos que permitió realizar sobre imágenes de Google Earth Pro y en planos de AutoCAD la ubicación de la grilla de sondeos dentro del predio estudiado, así como la respectiva zonificación de los suelos por sectores. Mediante la migración de datos desde el dispositivo GPS a los programas AutoCAD y Google Earth Pro se logró proyectar la información de la base de datos en imágenes y producir una cartografía que refleja el trabajo de campo (ver mapa adjunto).

Durante la fase de campo se recuperó un único fragmento cerámico, el cual fue debidamente empacado con sus respectivas referencias en cuanto a ubicación, profundidad y tipo de material, para proceder a su análisis en la fase de laboratorio de acuerdo a las tipologías establecidas para el altiplano cundiboyacense.

RESULTADOS

Como resultado de la prospección arqueológica del predio Sanilia por medio de pozos de sondeo, logró establecerse la existencia de la siguiente estratigrafía y usos del suelo.

Estratigrafía por Zonas y Uso del Suelo

A continuación, se presenta la descripción de los estratos reportados en el área de estudio:

- **Estrato Arcillo-limoso:** (*marrón oscuro*) se compone principalmente de limos vegetales producto de la actividad de floricultura y pastos, con una presencia menor de arcilla. Se desprende de forma granulada al ser intervenida genera granos aislados. Su compactación es baja y frecuentemente suele ser de color negro por la actividad orgánica. A pesar de que haya presencia de humedad, este horizonte no toma una contextura plástica (imagen 8).
- **Estrato arcilloso:** (*gris claro*) se compone principalmente de arcilla compacta la cual al momento de ser intervenida tiene una estructura aterronada subangular. La compactación de este horizonte es de medio a alto y con presencia de humedad toma una contextura completamente plástica adquiriendo una alta adherencia. Es constante su color negro por la actividad orgánica (Imagen 9).
- **Estrato arenoso:** (*amarillo*) se compone principalmente de arena amarilla, la cual tiende a tener una compactación media, y en algunos casos alta, producto de la

actividad ganadera. Evidentemente su estructura es granulosa, con un grosor medianamente fino. Con la presencia de humedad no suele adquirir adherencia. Sin embargo, en algunas ocasiones se encuentran mezclas o transiciones con los horizontes arcillo-limoso y arcillo-gredoso. La contextura es completamente friable y su color varía entre el amarillo claro hasta un amarillo tipo ámbar (Imagen 10).

- **Estrato arcilloso con inclusiones ferruginosas:** (*gris claro con moteado rojo*) se compone principalmente de arcilla compacta, que al ser intervenida tiene una estructura aterronada subangular. La compactación suele ser entre media y alta, posiblemente por las actividades ganaderas, y con la humedad toma una textura completamente plástica y toma una alta adherencia. De manera adicional, contiene elementos ferruginosos que aparte del color marrón oscuro, genera un moteado de color rojo, seguramente proveniente de óxidos de hierro (Imagen 11).

Ahora bien, la descripción de los estratos permitió establecer una relación con los usos modernos del suelo, en este caso, la floricultura y la ganadería. La vía central divide en dos partes el predio. En el costado sur se encuentran las divisiones o parcelaciones delimitadas por canales de riego, las cuales eran empleadas para el cultivo de flores por parte de la empresa Flores de la Sabana, como zona de invernaderos dentro del ciclo de cultivo de flores que allí se practicó por los últimos 30 años, como se observa en las siguientes imágenes (Leguizamón & Lozada, 2015).

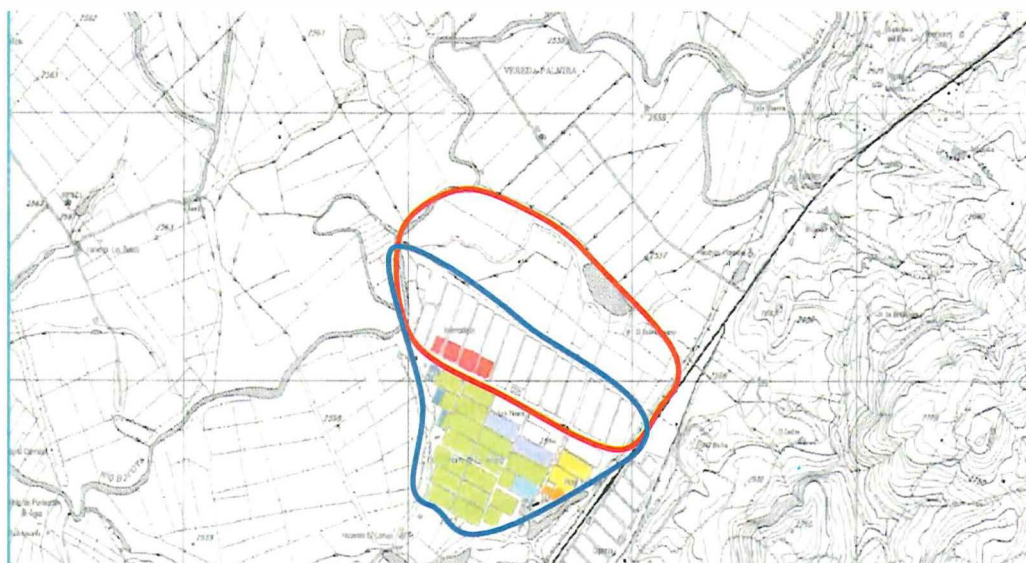


Imagen 4. Área de estudio (figura roja) y lote de Flores de la Sabana (figura azul). Plancha

IGAC 209IIIID2 (2002) Escala 1:10.000

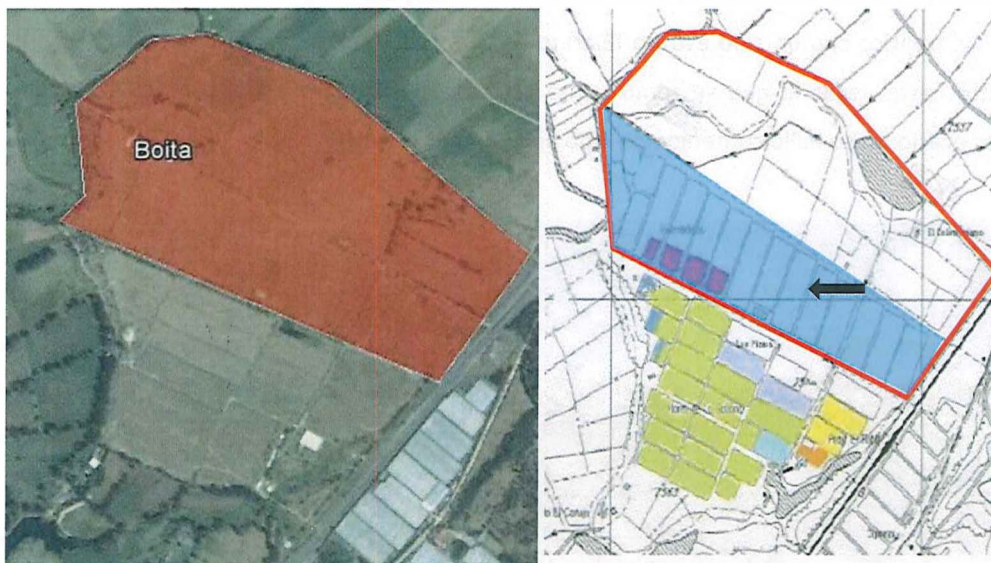


Imagen 5. Detalle del área de estudio en vista aérea (Figura roja) y lote de Flores de la Sabana/zona de invernaderos (Figura azul, flecha negra).

En este costado del predio se encontró la siguiente secuencia estratigráfica, corroborando lo encontrado en la prospección arqueológica del área aledaña (Leguizamón & Lozada, 2015):

- Estrato Arcillo-limoso (0-30cm)
- Estrato arcilloso (30-60cm)
- Estrato arenoso (60-70cm)

En algunos casos no se reportó el primer estrato, con la presencia de un estrato arcilloso hasta los 60cm de profundidad. Por otro lado, al costado norte del predio constituye una zona de potreros cubiertos de pastos aptos para el pastoreo de ganadería productora de leche. Los suelos encontrados allí se describen de la siguiente manera:

- Estrato arcilloso (0-60cm)
- Estrato arenoso (60-70cm)

Aunque el costado norte del predio exponía la secuencia estratigráfica ya mencionada, se encontraron igualmente pozos con un solo horizonte arcilloso (estrato arcilloso), el cual debe su compactación a la ganadería. La estratigrafía mencionada corresponde a suelos generados gracias a los llenos que se hicieron para adaptar toda el área indudable del predio para la ganadería.

Por su parte, el área inundable del predio que no fue elevada con rellenos artificiales, se encuentra en la zona noroccidental contigua al río. Allí los pozos mostraron la existencia de un alto nivel freático con un solo estrato (Estrato arcilloso con inclusiones ferruginosas 0-60cm) presente hasta llegar al que se tomó como estrato estéril (estrato arenoso 60-70cm). En escasas ocasiones se halló contenido de limo en el primer estrato.



Imagen 6. A la izquierda se muestran los suelos elevados con rellenos para ganadería y a la derecha la zona inundable.



Imagen 7. A la izquierda zona adaptada con rellenos para ganadería donde se reportó material cerámico.



Imagen 8. Sondeo en el que se expone el estrato *arcilloso-limoso*.



Imagen 9. Sondeo en el que se expone el estrato *arcilloso*.



Imagen 10. Sondeo en el que se expone el estrato *arenoso*

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Imagen 11. Sondeo en el que se expone el estrato *arcilloso con inclusiones ferruginosas*.

Teniendo en cuenta lo anterior, es posible aseverar la correspondencia entre los suelos encontrados en el predio Sanilia costado sur con los reportados para el predio aldeaño de la Cervecería de Sesquilé (Leguizamón & Lozada, 2015), los cuales hacen parte del relleno constituido en el área para el desarrollo de actividades de floricultura en décadas anteriores. Rellenos los cuales se profundizan hasta por lo menos un (1) metro y son caracterizados por las arcillas. Igualmente, se presentan rellenos de arcilla en el costado norte para elevar el suelo por encima del nivel de inundación y hacerlo apto para las labores de ganadería que se desarrollan en la zona.

Lo anterior ha alterado el paisaje y estratigrafía natural de la zona, la cual al limitar con el río Bogotá y hacer parte de la zona de influencia directa de la cuenca del río, se caracterizaba en contraste por la presencia de areniscas porosas favorables para la agricultura (Plan de Desarrollo Municipio de Sesquilé, 2008-2011: 11).

Ahora bien, en el pozo de sondeo numerado como PS-673 se encontró un fragmento cerámico de tamaño reducido. Este sondeo se encuentra ubicado en el área con presencia de rellenos para ganadería, en el límite entre esta zona y los bajos inundables. El fragmento se halló a una profundidad de 20cm, en el estrato arcillo-limoso. Teniendo en cuenta el carácter de relleno de este estrato se infiere que el fragmento no está in situ y por lo tanto, pudo ser llevado al sitio en el momento de constituir los rellenos. De acuerdo a esa información, así como a los datos de los demás sondeos, no se considera la presencia de un sitio arqueológico en el predio ya que no se reportaron otras evidencias arqueológicas en contexto, así como tampoco se evidenciaron modificaciones antrópicas del paisaje ni rasgos.

Análisis de Laboratorio

En esta fase de laboratorio se describe el único objeto arqueológico hallado durante la fase de prospección en campo en el PS-673 a una profundidad de 20 cm. El fragmento hallado presenta las siguientes medidas (en sus puntos máximos): 2.4 cm de longitud, 1.5 cm de ancho y 0,6 cm de grosor (Imagen 9, Imagen 10 e Imagen 11). Debido a que presenta una superficie de tonalidad naranja con núcleo gris, se determinó que correspondía al tipo cerámico que varios autores han denominado como “Desgrasante Gris” (Langebaek 1995:174, Krushek 2003:35, Argüello 2015:163). Este tipo cerámico es particular para el Altiplano Cundiboyacense y característico del período cronológico Muisca Tardío (Langebaek 1995:174, Argüello: 38 – Figura 3.1). De manera general, este tipo puede presentar un desgrasante de partículas de

arcillolita gris, las cuales varían entre 1 y 4 mm; y se ha determinado que su función morfológica es muy variable (Langebaek 1995:174).



Imagen 12. Parte externa del fragmento recuperado en el PS-673, en el cual se puede ver perfectamente su pasta de color naranja.



Imagen 13. Parte interior del fragmento hallado, en el que el color de la pasta cambia a un color gris.

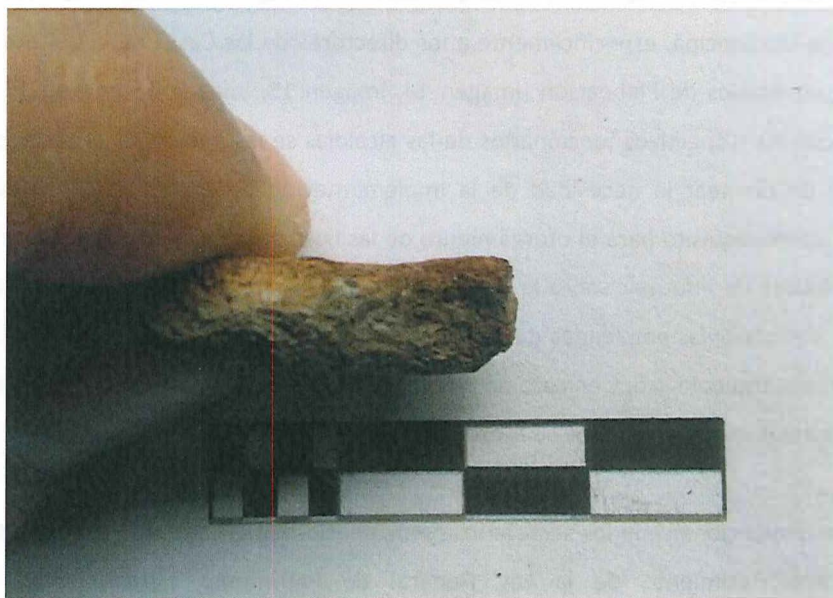


Imagen 14. Vista de perfil del fragmento hallado, en el que se ve un cambio de color en la pasta, también se observa las partículas de arcillolita gris.

Debido al tamaño del fragmento, sus condiciones de no diagnóstico, y las características del paisaje en donde fue hallado, se imposibilita poder profundizar en la información.

Arqueología Pública

El componente de Arqueología Pública consiste esencialmente en dar a conocer el ejercicio de la arqueología, de qué manera se realiza, la legislación y normatividad que la respaldan, y las recomendaciones a seguir en caso de presentarse hallazgos fortuitos, a los actores directamente involucrados en el Programa de Arqueología Preventiva. En primera medida, antes de iniciar los trabajos de campo, se hizo una charla sintética sobre los aspectos mencionados a los trabajadores del proyecto (Imagen 12), en el que se les capacitó para ejecutar los pozos de sondeo y en cuanto a la identificación y reconocimiento de material de interés arqueológico. A lo largo de los trabajos de prospección arqueológica en campo, se les informó a los ingenieros que proyectan la obra del Parque Industrial Sanilia todos los elementos legislativos y normativos que respaldan y regulan la necesidad de ejecutar los Programas de Arqueología Preventiva en el marco de Licencias de Construcción (Imagen 13). De la misma manera, se les explico la metodología aplicada en campo y en escritorio.

Por otro lado, es fundamental dentro del componente de Arqueología Pública dar a conocer los elementos legislativos y normativos que lo respaldan, a los entes institucionales estatales

como las Alcaldías de los municipios involucrados, en este caso el Municipio de Sesquilé y el Municipio de Gachancipá, específicamente a los directores de las Casas de la Cultura y sobre todo a los secretarios de Planeación (Imagen 14, Imagen 15, Imagen 16 Imagen 17). En las reuniones con los respectivos funcionarios de las alcaldías se les informó acerca del presente proyecto y de plantear la necesidad de la implementación de Programas de Arqueología Preventiva como requisito para el otorgamiento de las licencias de construcción, urbanización y de más. Aparte de informar sobre la Ley 1185 de 2008 y del Decreto 1080 de 2015, se les expuso las metodologías empleadas durante los trabajos de campo y una breve charla sobre qué es material arqueológico, y en caso de tener razón de hallazgos fortuitos, comunicarse con la entidad estatal correcta para que se asesoren, como el ICANH.

Es importante mencionar que los secretarios de planeación de ambos municipios manifiestan un total desconocimiento de la Ley General de Patrimonio y manifiestan el nulo acompañamiento por parte del ICANH. Ellos manifiestan que es necesario que el ICANH haga capacitaciones e informaciones periódicas y presenciales para tener herramientas y conocimientos acerca de los temas patrimoniales referentes a la arqueología.



Imagen 15. Charla de arqueología y capacitación a los trabajadores integrantes del equipo de trabajo de arqueología: (de derecha a izquierda: Javier Benavides, Jaime Gómez y Leonardo Gómez).



Imagen 16. Reunión y charla con los ingenieros constructores del Parque Industrial Sanilia.



Imagen 17. Reunión con el Director de la Casa de la Cultura de Sesquillé: Helber Pérez.



Imagen 18. Reunión con el Secretario de Planeación de Sesquilé: Arquitecto Horacio Hernández.



Imagen 19. Reunión con el Director de la Casa de la Cultura de Gachancipá: Alejandro Esmeral.

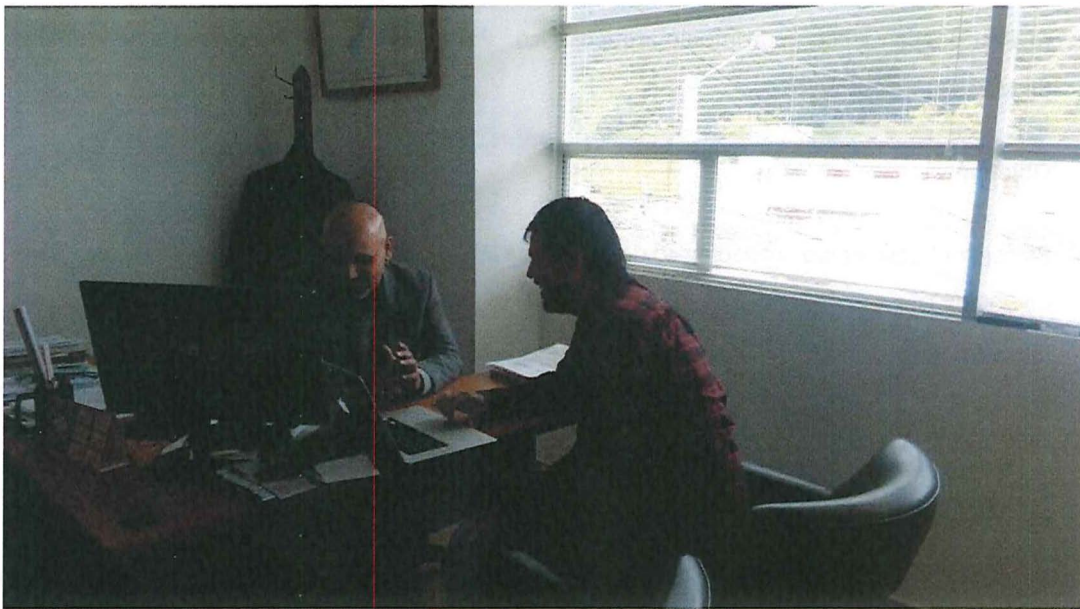


Imagen 20. Reunión con el Secretario de Planeación de Sesquilé: Arquitecto Jaime Humberto García.

CONCLUSIÓN

La prospección arqueológica en el predio del Parque Industrial Sanilia mostró la presencia de suelos arcillosos profundos resultado de actividades de relleno efectuadas en años anteriores para labores de floricultura y ganadería en la zona, lo cual modificó la estratigrafía natural de la zona. Si bien se reportó un único fragmento cerámico, este se encontró en uno de los suelos de relleno. Este hallazgo se considera como aislado, teniendo en cuenta sus características y la ausencia de otras evidencias arqueológicas que pudieran apoyar la idea de la presencia de un sitio arqueológico. Por lo anterior, se plantea que el fragmento fue depositado en el área como parte de los suelos de relleno dispuestos en los últimos 30 años y por lo tanto, no hace parte de un contexto arqueológico. Teniendo en cuenta esto, se concluye que la zona presenta un bajo potencial arqueológico y existe una muy baja probabilidad de que las obras puedan afectar patrimonio arqueológico.

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

Teniendo en cuenta que la prospección arqueológica en el predio del Parque Industrial Sanilia mostró la existencia de arcillas modernas de relleno profundas en la totalidad del predio (al menos hasta 90 cm) dentro de los cuales se encontró un fragmento cerámico

descontextualizado, se considera que hay una muy baja probabilidad de que las obras a realizar puedan afectar patrimonio arqueológico. Por lo anterior, se formula el siguiente Plan de Manejo Arqueológico.

Objetivo

Proteger el patrimonio arqueológico de acuerdo a la legislación vigente en la materia (Ley 1185 de 2008 y Decreto 1080 de 2015) que pueda verse afectado por las obras de construcción del proyecto Parque Industrial Sanilia de la empresa Postobón S.A.

Actividades a realizar

1. Capacitación en materia de patrimonio arqueológico al personal que participará en la obra de Postobón S.A. Allí deberán tratarse los siguientes temas:

- Legislación vigente en materia de patrimonio arqueológico (Ley 1185 de 2008 y Decreto 1080 de 2015)
- Programas de Arqueología Preventiva
- Patrimonio arqueológico en la zona
- ¿Cómo identificar patrimonio arqueológico?
- Procedimiento en caso de hallazgos fortuitos

2. Protocolo en caso de hallazgos fortuitos:

En caso de hallar de manera fortuita materiales arqueológicos en el desarrollo de las labores de remoción de suelo durante la construcción del Parque Industrial Sanilia, deberán seguirse los siguientes pasos:

- Detener inmediatamente las obras de remoción
- Acordonar el área, con el fin de que no sea disturbada
- Tomar registro fotográfico del hallazgo in situ (no deben removerse los materiales encontrados)
- Dar aviso inmediato a los arqueólogos que formularon el Plan de Manejo Arqueológico
- Visita al sitio para evaluar la situación por parte de los arqueólogos
- Los arqueólogos darán aviso al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH

- Solicitar la Autorización de Intervención Arqueológica para llevar a cabo el rescate de los materiales arqueológicos

En caso de no lograr contactar a los arqueólogos, se deberá dar aviso inmediato al Grupo de Arqueología del ICANH al teléfono 4440544 ext. 147 de la ciudad de Bogotá D.C.

Lugar y Fecha

La capacitación deberá llevarse a cabo previo al inicio de las labores de remoción y podrá ejecutarse en el lugar que la empresa lo disponga.

Por su parte, el protocolo de hallazgos fortuitos deberá ser atendido durante la totalidad de las labores de remoción de suelo en el área.

Responsable

Empresa: Postobón S.A.

Dirección: Calle 52 No. 47-42 (Medellín, Antioquia).

Contacto: Ingeniero Giovanni Londoño, coordinador de proyectos senior (Dirección de infraestructura), glondono@postobon.com.co

BIBLIOGRAFÍA

Argüello García, Pedro M. (2015). Subsistence Economy and the chiefdom emergence in the muisca area. A study of the Valle de Tena. Tesis doctoral. University of Pittsburgh

BOTIVA, Álvaro. 1989. "La Altiplanicie Cundiboyacense" En: *Colombia Prehispánica: Regiones arqueológicas*. Bogotá: ICANH.

BROADBENT, Sylvia. 1971. "Reconocimientos arqueológicos de la laguna de La Herrera". *Revista Colombiana de Antropología*, XV, 171-214.

CARRASCO, Fernando. s.f. *Historia de la Sal*. Manuscrito sin publicar.

CASTILLO, Neila. 1984. *Arqueología de Tunja*. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República.

CARDALE DE SCHRIMPF, Marianne y Paul de Paepe. 1990. "Resultados de un estudio petrológico de cerámicas del periodo herrera provenientes de la sabana de Bogotá y sus implicaciones arqueológicas". *Boletín del Museo del Oro*, 27.

CARDALE DE SCHRIMPF, Marianne. 1981. *Las Salinas de Zipaquirá. Su explotación Indígena*. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales.

CARDALE, Marianne (1976). "Investigaciones arqueológicas en la zona de Pubenza, Cundinamarca". *Revista colombiana de antropología*, 16: 335-496.

CIFUENTES, Alex Felipe (2012). *Prospección y plan de manejo arqueológico en los dos polígonos de explotación dentro del título minero No. 19243 en el municipio Nemocón-Cundinamarca*. Informe inédito, ICANH.

CORREAL, Gonzalo y María Pinto Nolla. 1983. *Investigaciones arqueológicas en el municipio de Zipacón, Cundinamarca*. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales-Banco de La República.

DILLON, Brian P. 1975. "Notes on trade in ancient Mesoamerica". *Contribution of the University of California Archeological Research Facility*, 24: 80-135.

FALCHETTI, Ana María (1975). *Arqueología de Sutamarchán*. Bogotá: Colección Banco Popular.

GROOT, Ana María. 2014. *Sal y poder en el altiplano de Bogotá (1537-1640)*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

GROOT, Ana María. s.f. *Cambios y persistencias en la elaboración de la sal*. Manuscrito sin publicar.

HERRERA ÁNGEL, Marta. 2008. "Milenios de ocupación en Cundinamarca". En: GAMBOA, Jorge (comp). *Los muiscas en los siglos XVI y XVII: miradas desde la arqueología, la antropología y la historia*. Bogotá: Universidad de Los Andes, 1-39.

HERRERA ÁNGEL, Marta. 1998. "Ordenamiento espacial de los pueblos de indios: dominación y resistencia en la sociedad colonial". *Fronteras*, 2: 93-128.

Kruschek, M. (2003). *The evolution of the Bogotá chiefdom: a household view*. Tesis de doctorado. University of Pittsburgh.

LANGEBAEK, Carl H. 2008. "Dos teorías sobre el poder político entre los muiscas. Un debate a favor del diálogo". En: GAMBOA, Jorge (comp). *Los muiscas en los siglos XVI y XVII: miradas desde la arqueología, la antropología y la historia*. Bogotá: Universidad de Los Andes, 64-93.

LANGENBAEK, Carl H. 1995. *Arqueología regional en el territorio Muisca: Estudio de los valles de Fúquene y Susa*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Memoirs in Latin American Archaeology 9.

LANGENBAEK, Carl H. 1987. *Mercados, poblamiento e integración étnica entre los muiscas. Siglo XVI*. Bogotá: Colección Bibliográfica del Banco de la República.

LANGENBAEK, Carl H. e Hildur Zea. 1983. *Excavaciones arqueológicas en El muelle II, Sopó, Cundinamarca*. Bogotá: Universidad de los Andes.

LEGUIZAMÓN, Laura Paloma & Natalia Lozada. 2015. *Prospección arqueológica Cervecería de Sesquilé (Cundinamarca)*. Informe inédito presentado al ICANH.

LEÓN SOLER, Natalia. 2011. "Industria Salinera en Colombia". *Revista Credencial*. Consultado el 20 de abril de 2015 en la página web: <http://www.revistacredencial.com/credencial/content/industria-salinera-en-colombia>.

SALGE FERRO, Manuel. 2007. *Festejos muiscas en El Infiernito, Valle de Leyva: La consolidación del poder social*. Bogotá: Universidad de Los Andes-Colección Prometeo.

PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ 2008-2011. Consultado el 3 de julio de 2015 en la página web: http://sesquile-cundinamarca.gov.co/apc-aa-files/39663238323263383935363439306362/PLAN_DE_DESARROLLO_PRIMERA_PARTE.pdf

PEÑA, Germán. 1991. *Exploraciones arqueológicas en la cuenca media del Río Bogotá*. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales.

TERRIEN ET. AL. (2002). Catálogo de cerámica colonial y republicana de la Nueva Granada: Producción local y material foráneo (costa caribe - altiplano cundiboyacense)". Bogotá: Banco de la República.

QUIROGA ZULUAGA, Marcela. 2008. "Las unidades sociopolíticas muiscas en el siglo XVI" En *Los Muiscas en el siglo XVI y XVII: miradas desde la arqueología la antropología y la historia*, editado por Jorge Gamboa, 94-115. Bogotá: Universidad de Los Andes.

RAMOS, Demetrio. 1972. *Ximénez de Quesada - Cronista*. Madrid: Publicaciones de la Escuela de Estudios Hispanoamericanos de Sevilla.

RODRÍGUEZ, Germán (2013). *Prospección arqueológica sobre el área para explotación minera, Concesión AIT-14571-X, municipio de Nemocón, Vereda Cerro Verde, Cundinamarca*. Informe inédito, ICANH.

RODRIGUEZ SAZA, Freddy (2011). *Prospección arqueológica en el contrato de concesión minera FJR-12G para exploración y explotación de arcillas. Vereda Patio Bonito. Municipio de Nemocón. Cundinamarca*. Informe inédito, ICANH.

TOVAR, Jorge (2012). *Prospección arqueológica en el contrato de concesión HJN-14161 para la explotación de carbón. Nemocón-Cundinamarca*. Informe inédito, ICANH.

VAN DER HAMMEN, T., 1991. "Paleoecological background: neotropics". *Climatic Change* 19: 37-47.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Anexo. Listado de pozos de sondeo ejecutados

Pozos de Sondeo				
Consecutivo	X	Y	Resultado	Secuencia Estratigráfico
PS001	627254	556287	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS002	627279	556271	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS003	627307	556255	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS004	627337	556243	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS005	627360	556230	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS006	627386	556220	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS007	627415	556211	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS008	627443	556197	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS009	627471	556183	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS010	627501	556171	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS011	627531	556163	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS012	627560	556150	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS013	627588	556140	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS014	627615	556126	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS015	627643	556117	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS016	627674	556104	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS017	627706	556093	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS018	627733	556082	Negativo	Piso de Concreto
PS019	627760	556074	Negativo	Piso de Concreto
PS020	627789	556061	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS021	627818	556047	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS022	627845	556036	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS023	627873	556027	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS024	627902	556015	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS025	627928	556002	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS026	627954	555992	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS027	627982	555979	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS028	628010	555969	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS029	628039	555957	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS030	628067	555946	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS031	628094	555935	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS032	628121	555924	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS033	628147	555911	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS034	628176	555899	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS035	628204	555886	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS036	628226	555909	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS037	628197	555920	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS038	628171	555935	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS039	628142	555947	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS040	628114	555956	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS041	628082	555967	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS042	628056	555985	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS043	628028	555996	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS044	628002	556007	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS045	627976	556018	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS046	627946	556028	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS047	627918	556040	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS048	627890	556051	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS049	627861	556062	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS050	627833	556073	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS051	627805	556086	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS052	627777	556097	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS053	627749	556108	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS054	627721	556122	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS055	627694	556132	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS056	627664	556144	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS057	627636	556155	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS058	627608	556166	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS059	627581	556175	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS060	627553	556189	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS061	627525	556201	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS062	627497	556209	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS063	627469	556219	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS064	627438	556231	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS065	627414	556243	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS066	627384	556253	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS067	627357	556264	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS068	627327	556277	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS069	627298	556284	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS070	627267	556301	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS071	627282	556331	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS072	627310	556319	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS073	627338	556308	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS074	627367	556297	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS075	627393	556285	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS076	627424	556272	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS077	627454	556261	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS078	627479	556250	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS079	627508	556240	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS080	627538	556226	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS081	627564	556215	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS082	627593	556201	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS083	627620	556191	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS084	627647	556182	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS085	627677	556171	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS086	627706	556161	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS087	627733	556152	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS088	627762	556142	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS089	627791	556131	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS090	627819	556117	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS091	627843	556102	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS092	627871	556092	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS093	627896	556079	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS094	627925	556069	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS095	627956	556057	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS096	627983	556046	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS097	628012	556036	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS098	628039	556024	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS099	628067	556010	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS100	628092	555999	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS101	628119	555988	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS102	628148	555975	Negativo	Relleno de Basura – Mallas para floricultura
PS103	628177	555964	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS104	628207	555954	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS105	628239	555940	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS106	628257	555964	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS107	628227	555977	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS108	628201	555990	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS109	628174	555999	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS110	628145	556009	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS111	628118	556021	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS112	628092	556033	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS113	628064	556046	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS114	628036	556059	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS115	628007	556070	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS116	627980	556081	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS117	627952	556094	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS118	627922	556102	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS119	627893	556114	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS120	627867	556126	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS121	627839	556140	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS122	627811	556155	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS123	627782	556167	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS124	627752	556178	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS125	627727	556189	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS126	627698	556201	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS127	627669	556213	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS128	627641	556226	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS129	627612	556236	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS130	627585	556249	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS131	627557	556260	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS132	627528	556273	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS133	627499	556282	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS134	627471	556291	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS135	627443	556302	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS136	627414	556312	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS137	627383	556323	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS138	627358	556334	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS139	627329	556346	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS140	627302	556358	Negativo	Relleno de Recebo
PS141	627276	556372	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS142	627286	556401	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS143	627314	556384	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS144	627340	556372	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS145	627368	556360	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS146	627394	556348	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS147	627424	556339	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS148	627451	556329	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS149	627481	556317	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS150	627510	556308	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS151	627537	556296	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS152	627566	556287	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS153	627594	556276	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS154	627621	556263	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS155	627652	556253	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS156	627677	556240	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS157	627708	556230	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS158	627737	556219	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS159	627763	556206	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS160	627789	556193	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS161	627818	556182	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS162	627847	556169	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS163	627871	556156	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS164	627898	556145	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS165	627927	556132	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS166	627958	556122	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS167	627985	556111	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS168	628013	556096	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS169	628043	556088	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS170	628072	556078	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS171	628099	556064	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS172	628128	556051	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS173	628156	556038	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS174	628184	556028	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS175	628212	556015	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS176	628240	556003	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS177	628271	555992	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS178	628297	555977	Negativo	Nivel freatico inunda el sondeo
PS179	628314	556006	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS180	628286	556019	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS181	628259	556027	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS182	628231	556041	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS183	628203	556055	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS184	628177	556062	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS185	628141	556075	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS186	628116	556088	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS187	628088	556101	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS188	628060	556116	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS189	628031	556125	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS190	628003	556135	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS191	627975	556151	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS192	627945	556161	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS193	627919	556172	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS194	627890	556185	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS195	627862	556197	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS196	627834	556209	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS197	627807	556221	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS198	627777	556231	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS199	627750	556245	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS200	627723	556258	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS201	627693	556269	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS202	627667	556278	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS203	627640	556290	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS204	627610	556304	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS205	627584	556314	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS206	627555	556326	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS207	627525	556333	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS208	627498	556347	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS209	627470	556358	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS210	627442	556367	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS211	627414	556377	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS212	627388	556391	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS213	627358	556399	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS214	627324	556413	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS215	627297	556427	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS216	627267	556435	Negativo	Arcilla limoso mezclado con Arena

PS217	627267	556463	Negativo	Arcilla limoso mezclado con Arena
PS218	627294	556457	Negativo	Relleno de Recebo
PS219	627322	556445	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS220	627347	556436	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS221	627380	556422	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS222	627406	556411	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS223	627438	556400	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS224	627465	556390	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS225	627492	556379	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS226	627522	556368	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS227	627550	556357	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS228	627578	556345	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS229	627605	556336	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS230	627633	556324	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS231	627663	556312	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS232	627691	556299	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS233	627718	556290	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS234	627747	556278	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS235	627775	556266	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS236	627803	556255	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS237	627832	556242	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS238	627863	556230	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS239	627887	556219	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS240	627917	556208	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS241	627945	556194	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS242	627972	556182	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS243	628000	556171	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS244	628028	556159	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS245	628057	556148	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS246	628086	556137	Negativo	Relleno de Recebo
PS247	628113	556124	Negativo	Canal Inundado
PS248	628141	556113	Negativo	Arcilloso
PS249	628168	556101	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS250	628198	556089	Negativo	Vía
PS251	628227	556078	Negativo	Vía
PS252	628254	556065	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS253	628283	556052	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS254	628308	556040	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS255	628338	556026	Negativo	Relleno de Recebo
PS256	628358	556048	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS257	628329	556061	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS258	628303	556075	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS259	628276	556090	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS260	628247	556101	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS261	628218	556114	Negativo	Arcilloso
PS262	628191	556123	Negativo	Arcilloso
PS263	628162	556134	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS264	628133	556148	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS265	628106	556162	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS266	628078	556171	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS267	628049	556184	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS268	628020	556197	Negativo	Relleno de Recebo
PS269	627993	556209	Negativo	Relleno de Recebo
PS270	627965	556220	Negativo	Vía
PS271	627937	556233	Negativo	Vía
PS272	627911	556245	Negativo	Arcilloso
PS273	627881	556260	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS274	627850	556271	Negativo	Canal Inundado
PS275	627825	556280	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS276	627795	556295	Negativo	Pozo Séptico
PS277	627766	556304	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS278	627740	556320	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS279	627710	556330	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS280	627681	556342	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS281	627653	556352	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS282	627624	556361	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS283	627596	556374	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS284	627568	556386	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS285	627539	556397	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS286	627509	556405	Negativo	Base de Cemento para un Amarre
PS287	627482	556416	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS288	627453	556429	Negativo	Arcillo-limoso
PS289	627425	556438	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS290	627396	556450	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS291	627367	556460	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS292	627337	556473	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS293	627310	556486	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS294	627283	556495	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS295	627286	556523	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS296	627319	556516	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS297	627349	556504	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS298	627375	556493	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS299	627405	556479	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS300	627432	556469	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS301	627460	556458	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS302	627488	556448	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS303	627518	556438	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS304	627547	556427	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS305	627575	556415	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS306	627604	556405	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS307	627631	556392	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS308	627659	556380	Negativo	Canal Inundado
PS309	627686	556370	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS310	627715	556356	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS311	627744	556347	Negativo	Relleno de Recebo
PS312	627771	556336	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS313	627801	556323	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS314	627828	556312	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS315	627857	556299	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS316	627883	556288	Negativo	Arcilloso
PS317	627912	556277	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS318	627941	556265	Negativo	Arcilloso
PS319	627970	556253	Negativo	Arcilloso
PS320	627997	556243	Negativo	Arcilloso
PS321	628024	556228	Negativo	Relleno de Recebo
PS322	628055	556217	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS323	628081	556203	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS324	628110	556193	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS325	628137	556179	Negativo	Arcilloso
PS326	628164	556166	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS327	628194	556154	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS328	628221	556143	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS329	628252	556129	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS330	628276	556120	Negativo	Arcilloso
PS331	628303	556106	Negativo	Arcilloso
PS332	628329	556092	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS333	628358	556079	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS334	628383	556067	Negativo	Relleno de Recebo y Plástico
PS335	628402	556091	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS336	628377	556104	Negativo	Arcilloso
PS337	628348	556117	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS338	628321	556132	Negativo	Arcilloso
PS339	628294	556144	Negativo	Arcilloso
PS340	628266	556157	Negativo	Arcilloso
PS341	628239	556167	Negativo	Arcilloso
PS342	628209	556181	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS343	628182	556192	Negativo	Arcilloso
PS344	628153	556206	Negativo	Arcilloso
PS345	628125	556217	Negativo	Arcilloso
PS346	628098	556229	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS347	628070	556241	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS348	628044	556252	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS349	628016	556265	Negativo	Arcilloso
PS350	627986	556277	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS351	627959	556289	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS352	627931	556301	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS353	627903	556314	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS354	627875	556326	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS355	627848	556338	Negativo	Arcilloso
PS356	627819	556351	Negativo	Arcilloso
PS357	627790	556361	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS358	627762	556372	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS359	627733	556384	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS360	627706	556395	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS361	627677	556406	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS362	627650	556417	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS363	627621	556429	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS364	627593	556441	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS365	627564	556451	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS366	627538	556461	Negativo	Relleno de Recebo
PS367	627508	556471	Negativo	Arcilloso
PS368	627482	556484	Negativo	Canal Inundado
PS369	627451	556493	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS370	627422	556505	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS371	627394	556516	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS372	627368	556524	Negativo	Canal Inundado
PS373	627339	556537	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS374	627310	556546	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS375	627283	556557	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS376	628422	556117	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS377	628396	556129	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS378	628368	556141	Negativo	Arcilloso
PS379	628342	556154	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS380	628313	556168	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS381	628285	556182	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS382	628257	556193	Negativo	Arcilloso
PS383	628234	556204	Negativo	Arcilloso
PS384	628206	556222	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS385	628175	556232	Negativo	Arcilloso
PS386	628148	556242	Negativo	Raiz Grande
PS387	628117	556253	Negativo	Arenoso
PS388	628090	556266	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS389	628063	556277	Negativo	Arcilloso
PS390	628005	556301	Negativo	Arcilloso
PS391	628034	556292	Negativo	Arcilloso
PS392	627977	556313	Negativo	Arcilloso

PS393	627950	556326	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS394	627922	556338	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS395	627894	556351	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS396	627865	556362	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS397	627837	556374	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS398	627808	556384	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS399	627780	556396	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS400	627752	556408	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS401	627726	556419	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS402	627698	556431	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS403	627669	556442	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS404	627641	556454	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS405	627613	556464	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS406	627584	556475	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS407	627555	556487	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS408	627529	556497	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS409	627500	556508	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS410	627473	556517	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS411	627443	556529	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS412	627416	556540	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS413	627389	556549	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS414	627359	556562	Negativo	Relleno de Recebo
PS415	627331	556573	Negativo	Arcilloso
PS416	627300	556579	Negativo	Arcilloso
PS417	627265	556586	Negativo	Arcilloso
PS418	627264	556615	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS419	627290	556607	Negativo	Relleno de Recebo
PS420	627324	556600	Negativo	Arenoso
PS421	627353	556596	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS422	627382	556584	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS423	627410	556574	Negativo	Arcilloso
PS424	627435	556564	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS425	627466	556553	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS426	627495	556542	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS427	627524	556530	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS428	627552	556520	Negativo	Arcilloso
PS429	627578	556507	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS430	627608	556498	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS431	627636	556488	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS432	627665	556475	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS433	627691	556464	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS434	627720	556452	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS435	627744	556440	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS436	627774	556430	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS437	627804	556417	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS438	627833	556404	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS439	627861	556395	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS440	627888	556384	Negativo	Arcilloso
PS441	627918	556371	Negativo	Arcilloso
PS442	627945	556359	Negativo	Arcilloso
PS443	627973	556348	Negativo	Arcilloso
PS444	628000	556337	Negativo	Arcilloso
PS445	628029	556324	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS446	628057	556314	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS447	628086	556301	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS448	628117	556288	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS449	628144	556277	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS450	628171	556264	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS451	628197	556254	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS452	628227	556244	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS453	628257	556230	Negativo	Arcilloso
PS454	628283	556215	Negativo	Arcilloso
PS455	628310	556203	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS456	628338	556189	Negativo	Arcilloso
PS457	628366	556177	Negativo	Arcilloso
PS458	628391	556163	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS459	628419	556152	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS460	628445	556138	Negativo	Arcilloso
PS461	628465	556159	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS462	628438	556174	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS463	628410	556187	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS464	628384	556201	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS465	628356	556214	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS466	628328	556229	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS467	628302	556242	Negativo	Arcilloso
PS468	628273	556255	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS469	628245	556268	Negativo	Arcilloso
PS470	628216	556282	Negativo	Raiz Grande
PS471	628189	556289	Negativo	Relleno de Recebo y Plástico
PS472	628161	556301	Negativo	Relleno de Recebo
PS473	628132	556313	Negativo	Relleno de Recebo
PS474	628104	556328	Negativo	Raiz Grande
PS475	628076	556340	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS476	628050	556350	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS477	628020	556360	Negativo	Arcilloso
PS478	627989	556374	Negativo	Arcilloso
PS479	627962	556386	Negativo	Arcilloso
PS480	627935	556400	Negativo	Arcilloso

PS481	627907	556410	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS482	627878	556421	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS483	627850	556432	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS484	627821	556443	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS485	627794	556455	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS486	627766	556468	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS487	627736	556479	Negativo	Arcilloso
PS488	627711	556489	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS489	627680	556503	Negativo	Arcilloso
PS490	627652	556513	Negativo	Arcilloso
PS491	627624	556524	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS492	627594	556536	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS493	627567	556547	Negativo	Arcilloso
PS494	627537	556558	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS495	627509	556571	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS496	627481	556581	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS497	627453	556591	Negativo	Arcilloso
PS498	627425	556602	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS499	627394	556614	Negativo	Arcilloso
PS500	627367	556622	Negativo	Arcilloso
PS501	627337	556630	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS502	627309	556638	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS503	627279	556648	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS504	627295	556673	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS505	627323	556665	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS506	627353	556655	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS507	627380	556647	Negativo	Arcilloso
PS508	627411	556637	Negativo	Arcilloso
PS509	627440	556627	Negativo	Arcilloso
PS510	627464	556618	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS511	627496	556607	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS512	627524	556597	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS513	627554	556585	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS514	627582	556573	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS515	627610	556565	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS516	627637	556554	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS517	627667	556542	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS518	627696	556534	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS519	627721	556522	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS520	627749	556511	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS521	627778	556499	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS522	627805	556482	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS523	627834	556475	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS524	627864	556464	Negativo	Arcilloso

PS525	627892	556452	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS526	627916	556439	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS527	627947	556429	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS528	627974	556417	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS529	628003	556402	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS530	628031	556393	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS531	628059	556383	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS532	628087	556371	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS533	628113	556359	Negativo	Arcilloso
PS534	628140	556345	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS535	628169	556334	Negativo	Relleno de Recebo y Plástico
PS536	628194	556324	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS537	628223	556313	Negativo	Arcilloso
PS538	628248	556310	Negativo	Relleno de Recebo
PS539	628283	556286	Negativo	Arcilloso
PS540	628309	556272	Negativo	Arcilloso
PS541	628334	556260	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS542	628364	556245	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS543	628392	556230	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS544	628420	556217	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS545	628447	556203	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS546	628473	556190	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS547	628410	556254	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS548	628382	556268	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS549	628355	556280	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS550	628327	556295	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS551	628298	556310	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS552	628270	556324	Negativo	Relleno de Recebo
PS553	628247	556333	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS554	628216	556346	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS555	628188	556359	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS556	628162	556368	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS557	628131	556381	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS558	628103	556390	Negativo	Arcilloso
PS559	628074	556403	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS560	628047	556415	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS561	628019	556426	Negativo	Arcilloso
PS562	627992	556438	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS563	627963	556449	Negativo	Arcilloso
PS564	627936	556460	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS565	627907	556472	Negativo	Arcilloso
PS566	627880	556484	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS567	627852	556493	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS568	627824	556506	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.

PS569	627796	556517	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS570	627767	556529	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS571	627738	556542	Negativo	Arcilloso
PS572	627712	556552	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS573	627681	556565	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS574	627655	556575	Negativo	Arcilloso
PS575	627628	556586	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS576	627601	556597	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS577	627571	556608	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS578	627542	556620	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS579	627514	556629	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS580	627485	556640	Negativo	Arcilloso
PS581	627456	556651	Negativo	Arcilloso
PS582	627427	556659	Negativo	Arcilloso
PS583	627401	556669	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS584	627371	556680	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS585	627342	556688	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS586	627359	556715	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS587	627386	556705	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS588	627416	556696	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS589	627445	556685	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS590	627473	556675	Negativo	Arcilloso
PS591	627502	556664	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS592	627533	556654	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS593	627559	556643	Negativo	Arcilloso
PS594	627588	556635	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS595	627616	556627	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS596	627645	556616	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS597	627671	556606	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS598	627700	556594	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS599	627729	556584	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS600	627757	556572	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS601	627784	556560	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS602	627813	556548	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS603	627841	556536	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS604	627868	556525	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS605	627895	556512	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS606	627925	556502	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS607	627953	556489	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS608	627981	556478	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS609	628008	556466	Negativo	Arcilloso
PS610	628035	556454	Negativo	Arcilloso
PS611	628062	556443	Negativo	Arcilloso
PS612	628090	556430	Negativo	Arcilloso

PS613	628118	556418	Negativo	Arcilloso
PS614	628146	556406	Negativo	Arcilloso
PS615	628174	556394	Negativo	Arcilloso
PS616	628203	556382	Negativo	Arcilloso
PS617	628233	556371	Negativo	Arcilloso
PS618	628258	556360	Negativo	Arcilloso
PS619	628287	556348	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS620	628316	556335	Negativo	Arcilloso
PS621	628247	556401	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS622	628216	556410	Negativo	Arcilloso
PS623	628190	556421	Negativo	Arcilloso
PS624	628161	556432	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS625	628133	556444	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS626	628105	556454	Negativo	Arcilloso
PS627	628077	556467	Negativo	Arcilloso
PS628	628048	556479	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS629	628020	556491	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS630	627991	556500	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS631	627963	556515	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS632	627937	556526	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS633	627909	556538	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS634	627881	556550	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS635	627853	556562	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS636	627825	556575	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS637	627796	556587	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS638	627769	556599	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS639	627741	556609	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS640	627713	556619	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS641	627683	556630	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS642	627655	556640	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS643	627627	556651	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS644	627598	556662	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS645	627570	556674	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS646	627542	556684	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS647	627514	556693	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS648	627486	556703	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS649	627456	556714	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS650	627428	556724	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS651	627399	556735	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS652	627414	556761	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS653	627444	556752	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS654	627472	556742	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS655	627500	556731	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS656	627530	556722	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas

PS657	627559	556710	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS658	627583	556701	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS659	627612	556689	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS660	627642	556677	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS661	627669	556667	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS662	627699	556659	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS663	627727	556648	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS664	627756	556638	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS665	627784	556628	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS666	627812	556615	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS667	627837	556601	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS668	627866	556589	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS669	627893	556576	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS670	627921	556563	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS671	627947	556551	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS672	627975	556537	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS673	628003	556527	Positivo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS674	628032	556515	Negativo	Arcilloso
PS675	628061	556504	Negativo	Arcilloso
PS676	628089	556493	Negativo	Arcilloso
PS677	628116	556482	Negativo	Arcilloso
PS678	628145	556469	Negativo	Arcilloso
PS679	628174	556457	Negativo	Arcilloso
PS680	628134	556506	Negativo	Arcilloso
PS681	628108	556518	Negativo	Arcilloso
PS682	628080	556531	Negativo	Arcilloso
PS683	628050	556542	Negativo	Arcilloso
PS684	628023	556555	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS685	627996	556565	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS686	627968	556578	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS687	627938	556585	Negativo	Arcilloso
PS688	627912	556601	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS689	627883	556614	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS690	627855	556626	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS691	627828	556637	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS692	627799	556650	Negativo	Arcillo-limoso; Arcilloso; Arenoso.
PS693	627771	556659	Negativo	Arcilla Limosa; Arenoso
PS694	627744	556671	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS695	627715	556681	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS696	627686	556691	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS697	627659	556704	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS698	627629	556712	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS699	627601	556724	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS700	627573	556736	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas

PS745	627644	556808	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS746	627672	556799	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS747	627702	556789	Negativo	Relleno de Recebo
PS748	627730	556778	Negativo	Relleno de Recebo
PS749	627757	556769	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS750	627786	556761	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS751	627813	556748	Negativo	Arcilloso
PS752	627842	556732	Negativo	Arcilloso
PS753	627868	556720	Negativo	Arcilloso
PS754	627899	556705	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS755	627924	556693	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas
PS756	627953	556677	Negativo	Arcilloso inclusiones ferruginosas

Tabla 2. Listado Pozos de sondeo

Biblioteca Especializada

ICANH



75757

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E
HISTORIA ICANH
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA
CALLE 12 No. 2-38 BOGOTÁ