



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

INFORME FINAL

Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del Contrato 1171 de 2018: “Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo” en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá), Bolívar y Cimitarra (Santander).



**Guillermo Ramírez Calderón (Investigador Principal)
Jhonatan Porto, Catalina Bisbicus (Coinvestigadores)**

**(Autorización de Intervención Arqueológica 8223)
Bogotá, octubre de 2020**



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Contenido

PRESENTACION	5
RELIEVE	21
PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN	28
OBJETIVOS.....	33
Objetivo General	33
Objetivos Específicos.....	33
ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN.....	35
Contexto Etnohistórico:	35
Contexto Arqueológico Problemática Regional.....	37
Contexto Arqueológico Problemática local	40
Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto Vial Ruta del Sol	46
METODOLOGIA	49
ACOMPANIAMIENTO ARQUEOLÓGICO	54
INICIO (Octubre 2019):.....	54
Intercambiador vial	54
Polígonos.....	56
(Noviembre 2019)	76
Intercambiador vial	77
Polígonos.....	81
(Diciembre 2019).....	92
Intercambiador vial	93
Polígonos.....	96
(Enero 2020).....	103
Intercambiador vial	103
Polígonos.....	106



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

(Febrero 2020)	117
Intercambiador vial	117
Polígonos.....	126
(Marzo 2020).....	130
Intercambiador vial	130
Polígonos.....	139
(Mayo 2020).....	140
Intercambiador vial	140
(JUNIO 2020)	142
Intercambiador vial	142
Polígonos.....	148
(JULIO 2020).....	148
Intercambiador vial	148
(AGOSTO 2020)	158
(SEPTIEMBRE 2020).....	164
CONCLUSIONES AL ACOMPAÑAMIENTO ARQUEOLÓGICO.	169
PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PÚBLICA	170
CONCLUSIONES GENERALES.....	184
FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA EL PROYECTO	186
PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	187
BIBLIOGRAFÍA.....	193
ANEXOS.....	201
Anexo 1	202



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

PRESENTACION

El presente proyecto “Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del Contrato 1171 de 2018: “Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo” en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá), Bolívar y Cimitarra (Santander)”. Se enmarca dentro de la Autorización de Intervención Arqueológica 8223 del 17 de Julio de 2019, emitida por ICANH, mediante la cual, se autorizó adelantar las actividades de monitoreo para los 11 polígonos, como para el área destinada al Intercambiador vial Puerto Boyacá con adendo ICANH 130, número de radicado 5710 - 6024.

En términos generales, el Programa de Arqueología Preventiva, dio inicio con la “Prospección arqueológica de los Tramos 1, 2, 6 y 7 de la Doble Calzada “Ruta del Sol”, y las fuentes de materiales Besotes y Torcoroma y Puente Simaña, Lebrija, Sogamoso y La Colorada”, elaborado por: Igor Martínez Beltrán, Gilberto Roncancio, René Romero, Ángela Osorio León, Leonardo Zabala, Germán Rodríguez, Diana Carolina Chávez y Pedro Rivera, del Centro de Estudios Sociales, Arqueológicos y Culturales CESAC SAS, con Licencia de Intervención ICANH 1835, en el mes de noviembre del año 2010.

Este proyecto, compete al denominado Sector 2 de la Doble Calzada “Ruta del Sol”, este tramo se extiende en la Ruta 4510 desde el PR 81 + 500 en Caño Alegre del municipio de Puerto Boyacá-Boyacá, hasta el PR 134+500 en la vereda de Puerto Serviéz del municipio de Bolívar-Santander y desde allí la Ruta 4511 desde Puerto Serviéz PR 0+000 hasta el PR 60+400 en Puerto Araujo en Cimitarra-Santander.

Para este corredor, que refiere al Sector 2, se han adelantado distintos programas de arqueología preventiva, tanto en respuesta al plan de manejo arqueológico del proyecto señalado (Lic. 3360 a cargo del arqueólogo Álvaro Botiva y Lic.4251 a nombre de la arqueóloga Marcela Macea), como programas de iniciales de prospección (Lic. 3452 dirigida por los arqueólogos Juan Carlos Rubiano y Andrea Santacruz). Además, en las zonas complementarias como fuentes de material y ZODMEs (Lic. 2933 de los arqueólogos Rubiano, Cifuentes y Santacruz, Lic. 2888 y 3429 de los arqueólogos Aguilar y Guevara, Lic. 4306, Lic. 4472, Lic. 5285 del arqueólogo Martínez).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Investigaciones realizadas durante el año 2019 (Ramírez y Aroca), para el área del intercambiador vial, muestran que las características del terreno y el paisaje en la zona a intervenir y los espacios puntuales de muestreo (40 puntos), constituyen una caracterización homogénea para el área, tanto a nivel paisajística como estratigráfica. El área de intervención corresponde a un espacio de inundación estacional con abundantes sectores inundados.

Los suelos registrados en los espacios secos registran grandes concentraciones de limos y arcillas desde la superficie del terreno hasta donde se pudo apreciar; se registró afloramiento de nivel freático en todos los espacios en los que se implementaron pruebas de pala a profundidades variables entre 30 y 70 cms. Aunque el paisaje es prácticamente plano, se perciben algunas depresiones sutiles en las cuales se concentran los espejos de agua; de otra parte, los espacios secos corresponden a sectores ligeramente más elevados sobre el terreno y aunque en la superficie no registran espejo de agua, si se percibe una alta humedad y afloramiento de agua (nivel freático) en todos los sectores. Ninguno de los muestreos arqueológicos realizados reportó la presencia de elementos de cultura material, huellas, rasgos, acumulaciones de suelos orgánicos ni modificaciones al paisaje que pudieran sugerir la presencia de contextos arqueológicos en el área muestreada. (Ramírez y Aroca 2019: 75)

Es claro según los antecedentes abordados en el presente documento, que la región que rodea el área puntual del proyecto Prospección Arqueológica para el área de Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) Municipio De Puerto Boyacá (Boyacá) corresponde a un espacio biogeográfico con abundantes evidencias de ocupaciones humanas durante el pasado y de contextos arqueológicos producto de las actividades socioculturales que desarrollaron las personas que los produjeron. Aunque diversas investigaciones arqueológicas han establecido una asociación entre las áreas ocupacionales y ciertas unidades geomorfológicas particulares (en especial cimas de colinas), es claro que otras actividades humanas que no generan grandes concentraciones de cultura material que se conserve hasta la actualidad también pudieron estarse desarrollando en espacios como el abordado en la presente investigación.

Acorde a lo anterior y teniendo en cuenta los resultados reportados por la presente investigación, se puede concluir que el Área del Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Hectáreas) parece corresponder a un espacio evitado por las poblaciones humanas que habitaron la región durante el pasado para establecer sus asentamientos permanentes o realizar actividades que generaran contextos arqueológicos rastreables en la actualidad.

Es probable que otras actividades itinerantes se hallan desarrollado en espacios como el abordado por la presente investigación, sin embargo, en estudios como el presente no es posible identificar evidencias que prueben esta hipótesis, por lo cual sería arriesgado proponer otra zonificación de potencial arqueológico diferente a la expuesta aquí.

En otras palabras, la ausencia de evidencias, huellas o rasgos en el espacio puntual de intervención, nos lleva a concluir que el área específica abordada aquí corresponde a un espacio de muy bajo potencial arqueológico y que la posibilidad de registrar elementos arqueológicos es prácticamente nula. (Ramírez y Aroca 2019: 78)

No obstante, dadas las características geomorfológicas y paisajísticas del área puntual de intervención del proyecto, no se cuenta con evidencias que sugieran la presencia de ocupaciones humanas en este espacio puntual durante el pasado, ni de contextos arqueológicos asociados a las mismas. Aun teniendo en cuenta lo anterior, no se puede descartar la posibilidad de registrar elementos arqueológicos dispersos en los alrededores del área de estudio, lo cual determina la necesidad de implementar medidas de manejo (Monitoreo Arqueológico) (Ramírez y Aroca 2019: 80).

Posteriormente, en el marco de la autorización de intervención arqueológica 8223, el presente proyecto (Monitoreo Arqueológico) se realizó dentro de un área específica del derecho de vía delimitada en 153,996491 hectáreas y dividida en 11 polígonos dentro de este Sector 2, así como el área del intercambiador vial con 0,983 hectáreas.

En términos generales, los polígonos fueron implantados en la ruta 4510, desde el **PR 87 + 485** al **PR 91 + 600** en los **polígonos 1 al 2** y desde el **PR 115 + 285** al **PR 129+796** en los **polígonos 3 al 10** y en la ruta 4511 **PR 0+000** al **PR 10+170** en el **polígono 11** Ver Tabla 1. Lo anterior corresponde a la adecuación de un espacio total de 153,996491 hectáreas. Las actividades que se llevaron a cabo en los polígonos se exponen en la Tabla 4.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Tabla 1 Ubicación y área de los polígonos monitoreados

ÁREA	PR INICIAL	PR FIN	AREA_ha
Polígono 1	87+485	88+200	5,806246
Polígono 2	88+200	91+600	13,072365
Polígono 3	115+285	122+155	24,300629
Polígono 4	122+155	122+800	5,38352
Polígono 5	122+800	124+080	4,435766
Polígono 6	124+080	124+560	2,94138
Polígono 7	124+560	125+670	3,672021
Polígono 8	125+670	126+055	3,238105
Polígono 9	126+055	129+435	32,616467
Polígono 10	129+435	129+796	4,239952
Polígono 11	0+000	10+170	54,29004
TOTAL GENERAL			153,996491

Además de esto se incluye, el monitoreo para el intercambiador vial de Puerto Boyacá, con autorización de intervención arqueológica No 7945. Ver Tabla 2, correspondiendo a la adecuación de un espacio total de 0,983 hectáreas.

Tabla 2. Ubicación en coordenadas Intercambiador Vial

ESTE	NORTE	ET_ORDER
945911,359	1152068,825	0
945910,942	1152067,665	1
945910,937	1152067,649	2
945910,000	1152068,000	3
945899,000	1152035,000	4
945891,000	1152003,000	5
945883,000	1151968,000	6
945879,000	1151936,000	7
945907,000	1151933,000	8
945931,000	1151950,000	9
945938,000	1151972,000	10
945934,000	1151994,000	11



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

945945,936	1152011,445	12
945945,962	1152011,432	13
945947,902	1152010,388	14
945947,955	1152010,359	15
945949,885	1152009,244	16
945949,953	1152009,203	17
945951,250	1152008,405	18
945951,729	1152008,099	19
945951,780	1152008,067	20
945953,551	1152006,888	21
945953,601	1152006,853	22
945953,626	1152006,836	23
945962,362	1151999,517	24
945970,902	1151988,365	25
945976,531	1151975,752	26
945979,022	1151962,405	27
945979,092	1151956,016	28
945978,343	1151949,085	29
945974,644	1151936,525	30
945968,153	1151925,443	31
945959,455	1151916,372	32
945951,750	1151911,109	33
945951,695	1151911,079	34
945951,202	1151910,805	35
945950,733	1151910,544	36
945949,150	1151909,668	37
945948,186	1151909,133	38
945945,668	1151907,735	39
945944,428	1151907,044	40
945943,196	1151906,353	41
945941,166	1151905,201	42
945938,811	1151903,841	43
945937,585	1151903,120	44
945936,026	1151902,186	45
945934,183	1151901,056	46
945932,364	1151899,912	47
945930,801	1151898,905	48



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

945930,397	1151898,610	49
945922,956	1151893,268	50
945915,981	1151887,328	51
945909,522	1151880,832	52
945903,623	1151873,824	53
945898,323	1151866,351	54
945893,660	1151858,466	55
945889,664	1151850,223	56
945886,365	1151841,677	57
945883,784	1151832,887	58
945881,938	1151823,914	59
945880,841	1151814,819	60
945880,501	1151805,665	61
945880,768	1151803,601	62
945882,602	1151795,461	63
945881,198	1151793,701	64
945883,856	1151784,069	65
945883,658	1151777,284	66
945884,083	1151774,121	67
945887,065	1151764,597	68
945887,140	1151764,247	69
945888,913	1151754,908	70
945890,736	1151745,212	71
945892,202	1151735,422	72
945893,677	1151725,602	73
945891,909	1151714,843	74
945891,454	1151713,962	75
945891,260	1151714,663	76
945888,688	1151724,327	77
945886,307	1151734,039	78
945884,119	1151743,797	79
945882,124	1151753,595	80
945880,385	1151763,074	81
945880,323	1151763,432	82
945878,717	1151773,302	83
945878,241	1151776,493	84
945877,307	1151783,202	85



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

945876,092	1151793,127	86
945875,914	1151794,731	87
945875,074	1151803,075	88
945874,252	1151813,042	89
945873,562	1151822,546	90
945872,426	1151842,284	91
945871,927	1151862,049	92
945872,064	1151881,819	93
945872,839	1151901,574	94
945874,249	1151921,295	95
945876,293	1151940,959	96
945878,970	1151960,548	97
945882,276	1151980,040	98
945882,790	1151982,496	99
945884,216	1151989,304	100
945884,841	1151992,283	101
945885,257	1151994,272	102
945886,942	1152002,060	103
945889,199	1152011,802	104
945891,615	1152021,506	105
945894,189	1152031,168	106
945896,921	1152040,788	107
945899,810	1152050,361	108
945902,855	1152059,886	109
945906,055	1152069,360	110
945906,464	1152070,534	111
945909,410	1152078,781	112
945912,918	1152088,145	113
945916,579	1152097,451	114
945920,391	1152106,696	115
945924,354	1152115,877	116
945925,063	1152117,476	117
945928,466	1152124,992	118
945932,727	1152134,039	119
945937,135	1152143,015	120
945939,654	1152147,983	121
945941,689	1152151,917	122



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

945946,388	1152160,744	123
945951,231	1152169,493	124
945956,216	1152178,162	125
945961,342	1152186,748	126
945966,608	1152195,249	127
945972,012	1152203,663	128
945977,552	1152211,988	129
945977,977	1152212,614	130
945978,212	1152212,454	131
945973,822	1152202,480	132
945969,748	1152193,269	133
945965,546	1152184,192	134
945960,819	1152175,465	135
945956,069	1152166,763	136
945951,325	1152158,064	137
945946,927	1152149,184	138
945944,818	1152145,335	139
945942,246	1152140,452	140
945937,464	1152131,760	141
945933,452	1152122,693	142
945930,008	1152115,277	143
945929,299	1152113,694	144
945925,267	1152104,638	145
945921,341	1152095,533	146
945917,631	1152086,336	147
945914,065	1152077,080	148

Estos polígonos se localizan de manera general en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca (Puerto Salgar) y Santander (Puerto Araujo), en la región del Medio Magdalena caracterizado por ser un extenso valle interandino en la parte central de Colombia. Ver Imagen 1 Ubicación general departamental de los tramos Puerto Araujo, Puerto Boyacá, Puerto Salgar



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 1 Ubicación general departamental de los tramos Puerto Araujo, Puerto Boyacá, Puerto Salgar

Su ubicación específica, se encuentra en las veredas de El Pescado, Palagua y Ermitaño del Municipio de Puerto Boyacá-Boyacá, la vereda Puerto Zambito del municipio de Bolívar-Santander y la vereda Caño Bolívar del municipio de Cimitarra-Santander. Su ubicación se evidencia en la Imagen 2 Ubicación de los polígonos intervenidos, se aprecia en detalle en la cartografía adjunta. En la Tabla 3 se aprecia la correspondencia de cada polígono a vereda y municipio.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 2 Ubicación de los polígonos intervenidos

Tabla 3 Veredas, municipios y áreas de los polígonos

ÁREA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VEREDA
Polígono 1	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	EL PESCAO
Polígono 2	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	EL PESCAO
Polígono 3	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	PALAGUA
			ERMITANO
Polígono 4	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO
Polígono 5	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO
Polígono 6	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO
Polígono 7	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO
Polígono 8	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO
Polígono 9	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 10	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	ERMITANO
Polígono 11	SANTANDER	BOLÍVAR	PUERTO ZAMBITO
		CIMITARRA	CAÑO BOLIVAR

Es importante mencionar que las actividades realizadas se limitaron al intercambiador vial de 0,983 hectáreas y a los 11 polígonos de 153,996491 hectáreas relacionados a lo largo del documento, cuyas coordenadas de Punto Inicial y Punto Final de cada polígono se exponen a continuación en la Tabla 4. Estos espacios corresponden al Área de Intervención Directa del proyecto (en adelante AID):

Tabla 4 Coordenadas de puntos iniciales y finales de los polígonos

ÁREA	PUNTO INICIAL		PUNTO FINAL	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
Polígono 1	945378,029	1143010,71	945674,519	1143654,06
Polígono 2	945674,519	1143654,06	945735,849	1146739,35
Polígono 3	947248,041	1166421,83	945191,838	1172220,67
Polígono 4	945191,838	1172220,67	945072,917	1172842,62
Polígono 5	945072,917	1172842,62	945484,302	1174053,61
Polígono 6	945484,302	1174053,61	945687,694	1174504,92
Polígono 7	945687,694	1174504,92	946242,639	1175467,37
Polígono 8	946242,639	1175467,37	946494,033	1175752,92
Polígono 9	946494,033	1175752,92	947193,184	1179008,41
Polígono 10	947193,184	1179008,41	947349,617	1179334,02
Polígono 11	951379.5227	1181501.31	958514.2846	1188531.233

Las coordenadas relacionadas en el presente documento, así como en la cartografía adjunta se presentan en el sistema de coordenadas planas con la proyección que se expone a continuación:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°35'46,3215" Lat. Norte
Elipsoide: GRS80 74°04'39,0285" Long. Oeste
Proyección: Gauss - Krüger Coordenadas Planas: 1'000.000,0 Metros Norte
Origen de la zona: Bogotá 1'000.000,0 Metros Este

A continuación, en la Tabla 5 se especifican las actividades que se llevaron a cabo en la etapa de construcción dentro de los polígonos contemplados en el presente proyecto:

Tabla 5 Obras realizadas en los polígonos 1 a 11

POLÍGONOS	PR INICIAL	PR FINAL	ruta	CALZADA	OBRA A REALIZAR
Polígonos 1 y 2	PR87+545	PR91+430	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Terminación de la construcción de la segunda calzada (incluye obras de drenaje que garanticen la estabilidad y adecuado desempeño de las diferentes estructuras incluida la del pavimento, construcción y/o terminación de puentes/pontones y retornos necesarios para la viabilidad y operación del sector de intervención, señalización horizontal y vertical)
Polígono 2	PR88+500		4510	ÚNICA	Actividad tapa huecos
Polígono 2	PR91+400		4510	ÚNICA	Actividad tapa huecos
Polígono 3	PR115+420	PR116+540	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Señalización horizontal y vertical, obras de drenaje y obras complementarias, garantizando la habilitación de los tramos



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígonos 3 y 4	PR116+540	PR122+980	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Terminación de la construcción de la segunda calzada (incluye obras de drenaje que garanticen la estabilidad y adecuado desempeño de las diferentes estructuras incluida la del pavimento, construcción y/o terminación de puentes/pontones y retornos necesarios para la viabilidad y operación del sector de intervención, señalización horizontal y vertical)
Polígonos 5 y 6	PR122+980	PR124+179	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Terminación de la construcción de la segunda calzada (incluye obras de drenaje que garanticen la estabilidad y adecuado desempeño de las diferentes estructuras incluida la del pavimento, construcción y/o terminación de puentes/pontones y retornos necesarios para la viabilidad y operación del sector de intervención, señalización horizontal y vertical)
Polígonos 6 y 7	PR124+179	PR125+433	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Señalización horizontal y vertical, obras de drenaje y obras complementarias, garantizando la habilitación de los tramos
Polígono 7	PR125+000		4510	ÚNICA	Actividad tapa huecos



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 7	PR125+433	PR125+520	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Terminación de la construcción de la segunda calzada (incluye obras de drenaje que garanticen la estabilidad y adecuado desempeño de las diferentes estructuras incluida la del pavimento, construcción y/o terminación de puentes/pontones y retornos necesarios para la viabilidad y operación del sector de intervención, señalización horizontal y vertical)
Polígonos 7 y 8	PR125+520	PR125+700	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Señalización horizontal y vertical, obras de drenaje y obras complementarias, garantizando la habilitación de los tramos
Polígono 8	PR126+000		4510	ÚNICA	Actividad tapa huecos
Polígonos 8 y 9	PR125+700	PR126+310	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Terminación de la construcción de la segunda calzada (incluye obras de drenaje que garanticen la estabilidad y adecuado desempeño de las diferentes estructuras incluida la del pavimento, construcción y/o terminación de puentes/pontones y retornos necesarios para la viabilidad y operación del sector de intervención, señalización horizontal y vertical)
Polígonos 9 y 10	PR126+310	PR129+550	4510	N-S	Intervención en Cunetas y Terminación de la construcción de la segunda calzada (incluye obras



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

					de drenaje que garanticen la estabilidad y adecuado desempeño de las diferentes estructuras incluida la del pavimento, construcción y/o terminación de puentes/pontones y retornos necesarios para la viabilidad y operación del sector de intervención, señalización horizontal y vertical)
Polígono 11	PR0+000	PR10+000	4511	N-S	Actividad de Tapa huecos, Parcheo y Bacheo, Intervenciones Masivas, Intervención en Cunetas, obras complementarias y señalización



Imagen 3 Estado final del intercambiador vial



Imagen 4 Estado final del intercambiador vial



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 5 Estado final de obras en Polígono 2



Imagen 6 Estado final de obras en Polígono 10

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

RELIEVE

La zona de estudio se localizó en el valle Medio del río Magdalena, en la llanura aluvial del mismo, más específicamente en un paisaje constituido por planicies aluviales recientes, remanentes de las grandes terrazas plioleístocénicas; aproximadamente entre los 50 y 200 m.s.n.m. (es decir en el entorno inmediato del río en la parte de menor altitud del valle), allí se encuentran planicies de sedimentación con suelos de textura gruesa y ricas en nutrientes aptos para la agricultura. El relieve se caracteriza por un entorno plano que conforma la actual llanura de inundación del río Magdalena; generalmente se trata de una terraza baja con pendiente inferior al 3% que en algunos sectores presenta dos niveles.

En cuanto a las unidades geomorfológicas en el Sector 2, se presentan las siguientes y están representadas según su ubicación en la Tabla 6 (tomada de Ambiotec Ltda, 2015):

Colinas Disectadas (CD): Geoformas de origen denudativo, originadas por la erosión de una antigua planicie dando origen a colinas de pendientes moderadas hasta del 15% y topografía ondulada.

Terrazas Aluviales (TA): Geoformas planas, horizontales, correspondientes a la terraza aluvial del río Magdalena, en este Sector la terraza se encuentra interrumpida por relictos de Colinas Disectadas del Grupo Mesa.

Planicie Aluvial Reciente (PAR): Corresponde a formas planas de origen fluvial asociadas a las corrientes actuales, que presentan cauces amplios con desarrollo de planicies de inundación, formadas por el desborde del río anegando la llanura, el agua fluye depositando cantidades de sedimento fino sobre el suelo del valle, arenas finas, limos y arcillas diseminados en la llanura.

Tabla 6 Unidades geomorfológicas presentes en el Sector 2. Fuente Ambiotec Ltda.

INICIO	FINAL	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA
81+000	92+000	Colinas Disectadas (CD)
92+000	93+000	Planicie Aluvial Reciente (PAR) río Magdalena



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

93+000	96+000	Colinas Disectadas (CD)
96+000	102+000	Terraza Aluvial (TA) río Magdalena
102+000	108+000	Colinas Disectadas (CD)
108+000	112+000	Terraza Aluvial (TA) río Magdalena
112+000	121+000	Colinas Disectadas (CD)
121+000	134+000	Terraza Aluvial (TA) río Magdalena
0+000	2+500	Terraza Aluvial (TA) río Magdalena
2+500	4+300	Colinas Disectadas (CD)
4+300	5+000	Planicie Aluvial Reciente (PAR)
5+000	6+500	Colinas Disectadas (CD)
6+500	16+800	Planicie Aluvial Reciente (PAR)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Imagen 7. Paisaje de Planicie Aluvial en intercambiador vial, antes de iniciar obras



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 8. Paisaje de colinas disecadas en actividades de monitoreo en el Polígono 3 PR 119+700



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 9. Paisaje de colinas disecadas en actividades de monitoreo en el Polígono 4 PR 122+155

El paisaje registrado para el intercambiador vial se identifica como una única unidad geomorfológica (LV43a) caracterizada por áreas de inundación estacional del propio río Magdalena (Geomorfología.PDF). El relieve es totalmente plano y presenta espacios inundables, los cuales los pobladores locales identifican como “bajos” (Imagen 10, Imagen 11):



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 10. Unidad geomorfológica (LV43a), la cual cubre la totalidad del área de intervención del proyecto. Tomada por: Ramírez y Aroca 2019.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 11. Espacios con presencia de espejo de agua en algunos sectores del área de estudio. Tomada por: Ramírez y Aroca 2019.

Todos los procesos como descapote, cortes, relleno y excavaciones en sí, estuvieron cubiertas por las actividades de acompañamiento arqueológico propuestas para la presente autorización de intervención arqueológica.

La ejecución del Monitoreo Arqueológico cuyos resultados se presentan en este documento, está sustentada en la Autorización de Intervención Arqueológica No. 8223 del 17 de Julio de 2019 del ICANH (Anexo 1). En términos generales, esta autorización determinó realizar un acompañamiento permanente de parte de un profesional en arqueología, que garantizara su presencia en los frentes de trabajo que implicaran remociones de tierras, cortes y descapotes, así como excavaciones que contemplaran la intervención del suelo en todas y cada una de las obras de infraestructura previstas en el proyecto. Igualmente, la presencia del profesional en arqueología en el área del proyecto incluyó la realización de capacitaciones en procedimientos de arqueología preventiva, identificación de elementos y contextos arqueológicos, procedimientos a seguir en caso de hallazgos fortuitos, estado del programa de arqueología preventiva y contextualización



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

a nivel local y regional de la zona de estudio (actividades dirigidas tanto al personal que trabajó en dichas actividades, como a los profesionales vinculados con el proyecto desde diversos campos de la ejecución del mismo).

Teniendo esto en cuenta y dando cumplimiento a las disposiciones del ICANH, así como a la normatividad vigente en cuanto a protección del patrimonio arqueológico: “Toda intervención del Patrimonio Arqueológico se registrará de acuerdo a las normas estipuladas por el Artículo 72 de la Constitución Política de Colombia, la Ley 397 de 1997, la Ley 99 de 1993, la Ley 163 de 1959 y el Decreto Reglamentario 264 de 1963, Ley 1185 de 2008, Decreto 763 de 2009 (artículos 55 y 57) y por los lineamientos científicos y técnicos del ICANH” (ICANH 2010), el presente proyecto se ejecutó con miras a identificar, preservar y proteger el patrimonio arqueológico que pudiera llegar a encontrarse al interior del área de estudio y que pudiera verse afectado por las obras previstas por el mismo, así como dar respuesta al planteamiento de la investigación bosquejado desde la misma solicitud de intervención al patrimonio.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

La región conocida como Magdalena Medio representa una de las zonas arqueológicas más importantes del país, cuyas evidencias indican la presencia de grupos humanos desde hace aproximadamente dieciséis mil años (Correal 1993). Tanto en la actualidad como en épocas prehispánicas, el río Magdalena ha sido reconocido como una vía natural de comunicación y tránsito que ha permitido, el intercambio y la interacción entre los habitantes de las diferentes regiones a lo largo de su recorrido.

Según los resultados de anteriores investigaciones (Castaño y Dávila 1984, Otero 1996, Ome 2009, Díaz 2014), parece que los asentamientos prehispánicos privilegiaron la escogencia de terrazas elevadas, así como los depósitos aluviales de los principales ríos (López 1991), lo que nos llevaría a determinar este tipo de unidades geomorfológicas como las áreas de mayor potencial para haber albergado sitios de ocupación prehispánica. Especialmente para los grupos humanos del periodo tardío (700 D.C. – 1550 D.C.), parece ser que las comunidades privilegiaron las terrazas elevadas por encima de los niveles de inundación periódica del río Magdalena para el establecimiento de sus asentamientos permanentes. En estos espacios se asentaron en torno a las áreas que presentaban los suelos con mejores actitudes agrícolas y en cercanías a cursos secundarios de agua, lo que nos permite establecer un patrón de asentamiento prehispánico asociado a un tipo especial de unidad geomorfológica (Castaño y Dávila 1984, Díaz 2014).

Este patrón de ocupación del espacio sugiere prestar un especial interés a las áreas que presenten este tipo de unidades geomorfológicas; así, la información obtenida de anteriores investigaciones nos permite determinar que serían las áreas con estas características puntuales las que presentan una mayor probabilidad de conservar sitios arqueológicos en la actualidad.

Teniendo en cuenta estudios realizados en la zona dentro del mismo programa de arqueología preventiva, que han arrojado resultados positivos en cuanto identificación de elementos de cultura material tanto en fases de prospección como de monitoreo, (Martínez 2010, Romero 2012, Montoya 2014 y 2015, Botiva 2014, Rubiano y Santacruz 2015, Macea 2017) y que los materiales cerámicos han sido asociados a los Complejos



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

tardíos de Butantán y El Bosque (Montoya, 2014) o al Complejo Los Colorados (Rubiano y Santacruz, 2015), pero también a Complejos más tempranos como al Complejo El Oro (Montoya, 2014), se permite plantear la posibilidad de identificación de contextos arqueológicos dentro de un amplio período de tiempo que representen ocupaciones humanas desde el 2000 A.C. hasta el período colonial.

Con base en este planteamiento, se propuso abordar la investigación desde una perspectiva de paisaje, la cual permitiría asimilar e interpretar el espacio. Partiendo del concepto de que el paisaje es un entorno socialmente construido y a la vez determinante de las características socioculturales propias de cada grupo humano (Cosgrove 1985, Parcero et al 1998), se podría pensar que es el escenario para todas las actividades de una comunidad en específico. De acuerdo a lo anterior, los grupos del pasado prehispánico que posiblemente ocuparon el área en el que se ubica el A.I.D. del presente proyecto, desarrollaron diversos tipos de actividades socioculturales y habrían establecido relaciones específicas con los diversos tipos de unidades geomorfológicas y paisajísticas presentes en la zona de estudio.

Este planteamiento se enfoca a identificar el tipo de actividades socioculturales que se desarrollaron en un espacio puntual y determinar a su vez si estas actividades presentan continuidad en el tiempo (a lo largo de un amplio periodo de ocupación prehispánica).

El plantearnos la posibilidad de asociar áreas con diverso grado de potencial arqueológico a unidades geomorfológicas y paisajísticas específicas, además de permitirnos identificar los espacios de ocupación humana nos lleva a asociarlos con actividades socioculturales particulares. El documentar las diferencias dentro y entre las unidades analíticas arqueológicas permite describir un poco mejor el paisaje arqueológico. Tal y como lo plantean Anschuetz, Wilshusen y Scheick, ejercicios como este permiten al investigador distinguir entre componentes *onsite* y *offsite* del registro arqueológico: "...se podría discernir entre áreas de uso intensivo de la tierra y otras de uso no intensivo, con las primeras como representación de espacios ocupados y las segundas como espacios de actividad". (Anschuetz et al 2001: 32).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Mediante este planteamiento se busca ir un poco más allá de proponer que los espacios con ausencia de cultura material corresponden estrictamente a lugares evitados por las comunidades humanas del pasado, sino que hacen parte de un paisaje socialmente construido en el que las características particulares de la ideología social permitían el desarrollo de otras actividades, aunque estas no se vieran reflejadas directamente en el registro arqueológico que se está evaluando con los métodos y cánones implementados en el presente. En otras palabras, también buscamos entender el uso del espacio en sectores que al parecer no registran evidencias arqueológicas (como podría ser el caso del AID según los resultados de los anteriores PAPs para el área delimitada).

Como se ha señalado anteriormente, es claro que todos y cada uno de los sistemas culturales estructuran y organizan las interacciones entre las gentes y su medio ambiente (Deetz, 1990; ver también Ingold, 1992, p. 152; Tuan, 1977; Thompson, 1995 p. XI; Zube, 1994, p. 1), así, cada comunidad transforma los espacios físicos en lugares llenos de contenidos mediante sus actividades diarias, sus creencias y sus sistemas de valores (Anschuetz et al 2001). Esta situación inevitablemente conlleva a la formación de diversos tipos de contextos arqueológicos asociados a sectores igualmente diversos del paisaje socialmente construido; igualmente genera espacios diferenciales con presencia / ausencia de vestigios arqueológicos.

Dado que estos espacios particulares (para nuestro caso, unidades geomorfológicas y paisajísticas específicas) no son solo constructos de las poblaciones humanas sino que corresponden también al medio en el que estas mismas poblaciones sobreviven y se sustentan (Anschuetz et al 2001), es importante analizar las características particulares de cada uno de ellos y las relaciones que pudieron haber establecido con ellos las poblaciones del pasado: por ejemplo espacios con presencia de bloques erráticos, afloramientos rocosos con formación de aleros y abrigos, espacios abiertos de suave pendiente y presencia de suelos orgánicos de amplia profundidad, etc.

Teniendo en cuenta lo anterior, es claro que se está frente a un espacio en el que no necesariamente se podría hablar estrictamente de sectores “habitados” (como las áreas



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

de yacimientos identificadas en cercanías al AID) e “inhabitados” (polígonos destinados a Monitoreo en el presente PAP en los que el resultado fue negativo ante evidencia de cultura material arqueológica durante la fase previa de prospección), sino proponer la posibilidad de ocupaciones o realización de actividades de diverso tipo a lo largo del tiempo y para momentos específicos de la ocupación humana que incluyeron diversos espacios, dotándolos de significados particulares durante cada periodo de ocupación.

El desarrollo del concepto básico de patrón de asentamiento, desde un principio, estuvo estrechamente unido con las contribuciones a la Ecología Cultural de Steward (1937, 1955) y Clark (1939), sin embargo, en la actualidad se cuestiona la existencia de un único patrón de asentamiento en pro de la posibilidad de múltiples formas de ocupación del espacio vinculadas estrechamente a las percepciones del paisaje típicas de cada grupo: Los paisajes son construcciones dinámicas en los que cada comunidad y cada generación impone su propio mapa cognitivo de un mundo, antropogénico e interconectado, de morfología, planificación y significado coherente (Anschuetz y Scheick, 1998, p. 6; Jackson, 1984, p. 156; Hoskin, 1955; Parceró Oubiña et al., 1998). Por lo tanto, no es conveniente limitarse a un concepto estricto de “patrón de asentamiento” para la zona.

Si se tiene en cuenta que los paisajes representan “una manera en la que la gente se ha expresado, a ellos mismos y a su mundo, mediante sus relaciones con la naturaleza, y mediante la cual ha subrayado e informado su propio papel social, y el de otros, con respecto a la naturaleza externa” (Cosgrove, 1985, p. 15), al abordar el tema de la ocupación del espacio en relación al entorno, y la forma en que las poblaciones existen en el mismo, es imprescindible reconocer que el medio ambiente es, parcialmente, una construcción resultante de las interacciones dinámicas de las personas al asentarse físicamente. En otras palabras, el patrón de uso del espacio y las actividades socioculturales desarrolladas por un grupo particular en sectores específicos del entorno reproducen la ideología del grupo humano y la percepción que se tiene del paisaje.

La dependencia de las teorías ecológicas (como el determinismo ambiental) impulsan la tendencia de algunos investigadores de los patrones de asentamiento a tratar las poblaciones humanas “...conceptualmente igual que a cualquier población animal en lucha



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

por la supervivencia entre las complejas marañas de las relaciones ecosistémicas” (Watts, 1994, p. 111); lo que se está proponiendo aquí es que la ejecución de prácticas socioculturales retan, modifican y se apropian de unas condiciones medioambientales bien determinadas, generando estrategias de ocupación del espacio a la par de una construcción social del paisaje que empieza a transmitirse de generación en generación y se ve reflejada en la distribución espacial de los contextos arqueológicos.

De acuerdo con lo anterior, la pregunta de investigación se encaminó a identificar las actividades socioculturales que se pudieron estar desarrollando al interior del AID y establecer una relación entre estas con las unidades paisajísticas de la zona. En otras palabras: ¿Cuál fue el manejo del espacio que dieron las poblaciones prehispánicas de la zona a las unidades inundables y los espacios adyacentes elevados ligeramente sobre la topografía local? ¿Áreas elevadas adyacentes a los espacios inundables fueron utilizados como espacios habitacionales enfocados al aprovechamiento de recursos y el trabajo de materias primas locales para la obtención de instrumentos líticos?

En base a lo anterior, la pregunta de la investigación fue encaminada a identificar el uso del espacio durante el pasado por parte de los grupos humanos. También se buscó identificar la asociación entre las actividades que pudieron generar o no contextos arqueológicos y las actividades socioculturales específicas que propiciaron la conformación o no de dichos contextos. Sin embargo, no se identificó ningún tipo de contexto arqueológico asociado al área puntual de intervención del proyecto, lo que limitó en gran medida la respuesta a la pregunta de investigación planteada inicialmente.

En términos generales, se realizó un acompañamiento permanente de parte de un profesional en arqueología, que garantizó la presencia de este en los frentes de trabajo que implicaron remociones de tierras, cortes y descapotes, así como excavaciones que intervinieron el suelo en todas y cada una de las obras de infraestructura previstas por el proyecto. Igualmente, la presencia del profesional en arqueología en el área del proyecto incluyó la realización de capacitaciones en procedimientos de arqueología preventiva, identificación de elementos y contextos arqueológicos, procedimientos a seguir en caso



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

de hallazgos fortuitos, estado del programa de arqueología preventiva y contextualización a nivel local y regional de la zona de estudio.

De esta forma, se dio continuidad al Programa de Arqueología Preventiva y se desarrolló el Monitoreo Arqueológico siguiendo la metodología propuesta en Plan de Manejo Arqueológico 8223 del 17 de Julio de 2019

OBJETIVOS

Objetivo General

El objetivo general fue realizar y garantizar el Monitoreo Arqueológico del Intercambiador vial de 0,983 hectáreas y los 11 polígonos (los cuales sumaban un total de 153,996491 hectáreas); estableciendo una relación entre las actividades socioculturales de los contextos domésticos, las unidades paisajísticas y los diversos momentos de ocupación humana, corroborando o refutando las hipótesis propuestas en cuanto al patrón de asentamiento prehispánico para la zona.

Objetivos Específicos

Los objetivos específicos fueron:

- Identificar las unidades geomorfológicas presentes en el área de estudio, caracterizando el grado de potencial arqueológico para las mismas y determinar así el grado de potencial arqueológico asociado a cada una de estas unidades.
- Establecer una propuesta de uso del espacio al interior del área de estudio.
- Establecer una asociación cultural entre el material arqueológico que pueda llegar a identificarse y los periodos de ocupación humana para la zona de estudio.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

- Garantizar la salvaguarda y protección de la totalidad del patrimonio arqueológico presente en la zona de estudio y el salvamento del 100% de la información arqueológica mediante las medidas monitoreo arqueológico previstas.
- Gestionar la tenencia definitiva de los posibles elementos patrimoniales obtenidos durante las actividades previstas por la presente investigación (registro y tenencia definitiva de piezas arqueológicas).
- Desarrollar un acompañamiento permanente a todas las actividades que impliquen cortes y/o remociones de tierra de parte de un profesional en arqueología en el espacio destinado a Monitoreo Arqueológico.
- Llevar a cabo charlas, capacitaciones y socializaciones en torno a temas de patrimonio, arqueología preventiva y conservación de elementos patrimoniales al 100% del personal vinculado con el desarrollo del proyecto y a la comunidad de la zona.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

Contexto Etnohistórico:

Como parte de las primeras expediciones al interior del actual territorio colombiano, desde Santa Marta (fundada luego de 1525 por Rodrigo de Bastidas) se prepararon una serie de incursiones y expediciones que tomaron como principal ruta de ingreso el valle del río Magdalena. De estas, la más mencionada ha sido la de Gonzalo Jiménez de Quesada, quien en 1536 partió de Santa Marta con una expedición de 600 soldados con dirección al sur hasta el río Opón (punto a partir del cual la expedición abandonó el curso del río Magdalena y remontó la cordillera Oriental).

La descripción de esta expedición ha quedado registrada en el famoso Epítome de la Conquista del Nuevo Reino de Granada (atribuido al mismo Jiménez de Quesada). Al llegar a las tierras del río Opón, en cercanías al Magdalena, Jiménez encuentra en las riberas del río algunas poblaciones indígenas, que llaman su atención por la alta densidad poblacional registrada (Jiménez 1962).

Estas primeras descripciones de las poblaciones indígenas encontradas por los españoles en las riberas del Magdalena, nos hacen pensar que se trataba de una zona profusamente poblada por grupos indígenas como los palenque (o pantágoras), panche, muzos, carares, colimas y yeregüies, que ocuparon la zona entre los siglos IX y XVI DC, y que fueron hallados por los españoles a su llegada al territorio (la mayoría de estos, de filiación lingüística karib) ocupando ambas riberas del Magdalena (Rivet 1943).

Posteriormente a estas primeras expediciones, las incursiones de la conquista presentan descripciones más detalladas de los grupos asentados en esta región. Según Simón, la expedición de Pedro de Ursúa a la región denominada como *las Tapas* (actual Puerto Boyacá) encontró la zona habitada por los indios carares, un grupo bastante amplio que incluía familias como los nauras, los nauracotas, los colimas, etc., las cuales presentaban diferencias en su idioma, aunque realizaban las mismas actividades culturales (Simón [1627?] 1981). Aunque estas primeras descripciones son confusas en la delimitación de territorios y en la denominación de los naturales (pues los límites de los grupos



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

prehispánicos presentaban un patrón fluctuante y permeable) según este y otros cronistas (Aguado [1570?] 1956), parece que los grupos indígenas que habitaban el área fueron los pantágoras o palenques, carares, yareguíes y tapaces.

Según los documentos del siglo XVI, habitaban en las zonas altas y protegidas, cerca de los cauces y cañones de los afluentes del Magdalena (Aguado [1570?] 1956, Simón [1627?] 1981). Sin embargo, según Castaño y Dávila (1984), debido a la distancia en la que habitaban, es dudoso que estos grupos hayan sido los artífices de las urnas y cerámica del Magdalena Medio y se propone que el grupo de los carare, habitantes del costado oriental del Río Magdalena y pueblos navegantes, fueran los que dejaron estas evidencias arqueológicas. Los carare, de los cuales hacían parte los grupos culturales de los colimas, nauras, carares y nauracotas (Castaño y Dávila 1984) explotaban los recursos de ambos márgenes del Río e intercomunicaban varias regiones geográficas y culturales.

Por otra parte, en la Hoya del Río Negro, muy próximos al Magdalena, y extendiendo su población hacia el occidente, habitaban los denominados tapaces, quienes al parecer compartían rasgos culturales comunes (como los lingüísticos) con los carares, pero eran diferenciados por los cronistas españoles por su hábitat y sus vías de acceso al territorio (Castaño y Dávila 1984). En dichos grupos, predominaba una organización política de tipo tribal, este tipo de sistema político tiene límites territoriales vagos e imprecisos, que dependen de los segmentos geográficamente periféricos que comparten su hábitat con otros sistemas socioculturales u ocupan hábitats contiguos a otros grupos culturales, es notoria la cohesión social de los segmentos sociales primarios y una relativa falta de integración de los segmentos mayores (Castaño y Dávila 1984).

En general, en el Magdalena Medio, entre los grupos de tapaces, yareguíes y carares predominaba un nivel político tribal en varias parcialidades, pues raramente los grupos se unían regionalmente bajo el mando de un solo jefe, y dado que se organizaban de acuerdo al parentesco y a segmentos geográficos periféricos, se hace casi imposible establecer los límites territoriales que ocupaban. Pese a esto se ha definido un tipo de cerámica relativamente común para la región y que fue denominada “colorados” de acuerdo a las investigaciones adelantadas por los autores citados.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Castaño y Dávila, mencionan que cronistas como Simón ([1627?] 1981) dejaron expuesto en sus documentos del siglo XVII que estos grupos indígenas se dedicaban principalmente a la agricultura, puesto que durante las expediciones de esta época a sus territorios, los encontraron sembrados de cultivos de maíz, frijol, árboles frutales y legumbres. Agregan, citando a Friede (1960) que los pueblos indígenas estaban ubicados en la selva que bordea el río, generalmente lejos de la orilla, complicando el acceso a los invasores españoles Castaño y Dávila (1984).

Contexto Arqueológico Problemática Regional

En el valle del río Magdalena se han identificado varias problemáticas relacionadas con las diferentes tradiciones culturales que se desarrollaron en época prehispánica; sobresalen los interrogantes acerca de las relaciones culturales (intercambio) que se dieron entre las poblaciones de diferentes ecosistemas (valles cálidos del río Magdalena y vertientes de las cordillera Oriental y Central con sus valles medios y altos), la pauta de asentamiento, la base económica y las formas de aprovechamiento y explotación agrícola de los suelos.

La presencia temprana del hombre en el valle medio del río Magdalena, ha sido confirmada por diversas investigaciones, desde las descripciones de artefactos líticos hallados sin ningún tipo de contexto (Reichel-Dolmatoff 1986), la identificación de posibles estaciones precerámicas a lo largo del río Magdalena (Correal 1977), hallazgos de artefactos en trabajos de prospección (López 1989, ICAN-ECOPETROL 1995,) hasta la excavación de sitios que permitieron contextualizar los artefactos hallados aisladamente (López y Botero 1993).

De acuerdo con los registros arqueológicos, los más tempranos pobladores del Magdalena Medio, fueron cazadores-recolectores con una estructura tipo banda, semi nómada, y prefirieron zonas con gran abundancia de recursos y terrazas ubicadas cerca de fuentes de agua, como ríos, quebradas, y lagunas (Romero y Chacín 1997, Piazzini 1997).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

En cuanto al tipo de evidencias arqueológicas reportadas por diversas investigaciones, el utillaje lítico del Magdalena Medio se caracteriza por presentar pocos retoques y por tener formas irregulares y una aparente utilización ocasional; entre los principales artefactos hallados pueden mencionarse las puntas de proyectil bifaciales, raspadores plano-convexos, choppers, lascas y núcleos, la mayoría elaborados en cuarzo y chert.

Gonzalo Correal, en 1977 en los municipios de Puerto Berrío, Puerto Nare y Barrancabermeja, recuperó en superficie varios artefactos líticos como cortadores y raspadores los cuales asoció a la preparación de productos de caza y pesca, elaborados principalmente a partir de chert. Material lítico de iguales características se han encontrado en sitios como Puerto Bello, Antioquia y Puerto Boyacá, Boyacá. Los 20 sitios registrados por Correal se encontraron sobre terrazas aluviales, áreas lacustres y ribereñas del río Magdalena.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En cuanto a las investigaciones arqueológicas llevadas a cabo en el valle medio del Magdalena que han reportado la presencia de sitios agroalfareros, se destacan las elaboradas por los esposos Gerardo y Alicia Reichel – Dolmatoff, en 1943, en Puerto Serviez, al norte de Puerto Nare, allí lograron registrar un gran complejo de urnas funerarias. Dentro del complejo cerámico hallado es recurrente la decoración denominada "incisa a trechos", además se destacan las figuras antropomorfas y zoomorfas. Adicionalmente, como parte del ajuar funerario se han hallado rodillos o pintaderas para decorar textiles o pintarse el cuerpo y volantes de huso.

Por otra parte, en cuanto a evidencias cerámicas, los datos recuperados sobre los grupos alfareros pueden inscribirse dentro de los siguientes períodos (ISA 2004):

En el primero (400 a.C. - 700 d.C.), se introducen los conjuntos líticos pulidos, se evidencia el desarrollo de labores artesanales como la orfebrería y los textiles y se presenta una tendencia a ocupar entornos ribereños y lacustres conformando aldeas nucleadas. En la alfarería se notan características de zonas aledañas como el altiplano cundiboyacense (especialmente del período Herrera).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

El segundo (700 - 1200 d.C.) representa una época de transformación de la estructura social característica del periodo anterior. Los grupos humanos de este período ocuparon diversidad de entornos, como las terrazas ribereñas, las colinas bajas y las vertientes cordilleranas, con énfasis en la ocupación de las zonas de vertiente. En la alfarería se observan modificaciones: aparecen los tipos Butantán, Colorados y Pubenza Polícromo, considerados tardíos. El patrón de asentamiento es más disperso, en entornos ecológicos más heterogéneos, se presenta el cultivo del maíz y el frijol, así como también el aprovechamiento de recursos vegetales del bosque y la cacería de pequeños mamíferos, reptiles y peces.

El tercero (1200 - 1550 d.C.) corresponde a los últimos siglos antes de la llegada de los conquistadores europeos, cuando era característica la cerámica del Horizonte Cerámico del Magdalena Medio y de los complejos cerámicos, Colorados, Butantán, Carare y la Giralda. En este período, los grupos humanos se localizaron en variedad de entornos ecológicos y hubo preferencia por las vertientes cordilleranas.

En el último (1550 - 1850 d.C.), época contemporánea o posterior a la conquista española, se evidencia la presencia de comunidades indígenas que subsistieron a la invasión española (se encontraron materiales indígenas asociados a materiales de origen europeo). La información sobre este período es escasa y no permite comprender los procesos sociales como la resistencia y la campesinización.

Esta clasificación cronológica se encuentra complementada en el trabajo de Piazzini 2001, la cual nos proponemos a seguir en el presente trabajo. Esta periodización sugiere que la información actualmente disponible en la región se puede dividir según sus características en seis periodos de ocupación, que van desde el final del pleistoceno, hasta la época contemporánea, divididos temporalmente de la siguiente manera expuesta en la Tabla 7

Tabla 7 Tomado de Piazzini 2001.

Periodo	Rango Temporal
1	11000-3000 a.C.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

2	3000 – 400 a.C.
3	400 a.C. - 700 d.C.
4	700 – 1200 d.C.
5	1200 – 1550 d.C.
6	1550 – 1850 d.C.

En ese sentido, en la anterior distribución a partir del periodo 3 se encuentran grupos alfareros ya mencionados anteriormente (ISA 2004), los cuales ocuparon las áreas más favorables para el establecimiento de poblaciones cada vez mayores (las cuales combinaron en mayor medida la recolección de los recursos ofrecidos por el medio, con la domesticación de diversas especies de plantas).

De esta forma, la historia prehispánica del Magdalena Medio puede ser vista como un conjunto temporal y espacial de sucesos arqueológicos discretos cuyas relaciones entre sí, han sido mediados por relaciones de invasión, ocupación, e intercambio de saberes, objetos, y personas, representadas principalmente por la llegada de los primeros grupos precerámicos, posteriormente por los grupos caribes (Flórez 1998) y finalmente por la invasión de los conquistadores españoles en el siglo XVI y XVII.

Como problemáticas de esta región pueden citarse los vacíos existentes sobre las áreas de frontera entre regiones y grupos humanos; las relaciones interétnicas desarrolladas durante los momentos de invasiones y reocupaciones de los espacios (ya estuvieran estas permeadas por mayores o menores grados de conflicto), y los procesos migratorios entre las tierras altas de la cordillera y el valle del Magdalena propiamente dicho.

Contexto Arqueológico Problemática local

La zona de Puerto Boyacá y sus alrededores han sido sede de uno de los campos petroleros más antiguamente establecidos en el país, por lo que en el ámbito de la



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

arqueología preventiva se han adelantado abundantes investigaciones de diagnóstico, prospección y monitoreo vinculadas al desarrollo de estudios ambientales.

Uno de los primeros ejemplos que encontramos de esto, es la investigación “Las ocupaciones prehispánicas de Puerto Boyacá”, en la que su directora Helda Otero de Santos realizó una prospección arqueológica en el municipio de Puerto Boyacá en 1996, encontrando tres sitios con material lítico y un sitio con material cerámico y lítico. Este estudio fue complementado posteriormente con una serie de excavaciones en algunos yacimientos ubicados sobre la cima de un conjunto de terrazas aluviales antiguas (pleistocénicas), que se encuentran separadas del río Magdalena por zonas bajas inundables. Dentro de los resultados obtenidos de la investigación se encuentra el hallazgo de vestigios de viviendas temporales, relacionadas con las ocupaciones tardías de grupos de cazadores recolectores (Otero 1996).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En esta investigación, se encontraron instrumentos líticos de dos tipos: material tallado de la clase “Abriense” como artefactos de núcleo (choppers o tajadores y raspadores), cuchillas, perforadores, cantos y desechos; y materiales con desgaste por uso como placas alisadas (cantos o fragmentos de cantos de chert de formas tabloides) y machacadores, morteros, pulidores y un fragmento de hacha pulida, todo relacionado con ocupaciones tardías de grupos de cazadores recolectores. También se encontró abundante material cerámico resultado de ocupaciones tempranas y tardías de grupos agroalfareros. Estos fragmentos presentan rasgos estilísticos del horizonte del Magdalena Medio, conocidos como Colorados y Río Carare. Pero dada la cantidad de material, los investigadores establecieron una diferenciación en un conjunto o complejo denominado “La Giralda”, nombre de la hacienda donde fue encontrada. Como resultado de la datación se obtuvo que pertenece a los siglos XII y XIII d.C. que corresponde al horizonte anteriormente mencionado. Del estudio de los fragmentos se obtuvieron cuatro formas de vasija asociadas a cerámica de uso doméstico: subglobulares grandes y medianas, globulares grandes y medianas, cuencos semiesféricos o de formas aquilladas grandes, medianas y pequeñas, y platos; así como asas con carillas modeladas con figuras zoomorfas (Otero 1996).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Posteriormente, Judith Hernández Bacca en 2000, realizó un estudio en el sitio Pipintá, La Dorada (Caldas) como monografía de grado, en donde encontró terrazas pleistocénicas bajas con una secuencia estratigráfica de dos ocupaciones temporalmente distintas como resultado del uso continuo de lugar: inicialmente como zona para actividades agrícolas, luego como área de habitación (dado que por la intensificación de la agricultura pudo originarse finalmente un asentamiento permanente).

El material cerámico encontrado corresponde a dos ocupaciones con material cerámico diferente; para la ocupación tardía, la cerámica encontrada se asemeja al material reseñado en Mayaca y Colorados y en Guaduas, con formas identificadas de ollas semiglobulares, cuencos semiesféricos, platos pandos y planos, una pintadera, volantes de huso cónicos con decoración incisa y diseños geométricos, bases circulares y asas de diferentes tamaños. De la cerámica de la ocupación temprana presenta características similares al material reseñado a lo largo del Magdalena Medio, específicamente en sitios como Guaduoero, Arrancaplumas, río Sabandija, denominada como “formativo tardío” y las formas que fueron identificadas fueron: cuencos con bordes invertidos, labios redondeados, platos pandos, botellones, vasijas semiglobulares lisas, ollas semiglobulares con decoración aplicada sobre el hombro, volantes de huso cónicos (Hernández 2000).

En cuanto a material lítico, la investigadora reporta presencia de cantos rodados sin y con modificaciones, desechos de talla, *choppers*, núcleos, lascas (triangulares, concoidales, prismáticas, rectangulares, atípicas), microlascas, raspadores (cóncavos, laterales, terminales, discoidales y múltiples), concluyendo que dichos elementos también se encuentran asociados a una ocupación tardía y una temprana.

En 2002, Helda Otero de Santos realiza un monitoreo arqueológico sobre la vertiente occidental de la cordillera oriental en Campo Jazmín, en donde encontró dos yacimientos arqueológicos asociados a grupos cazadores recolectores y sociedades agroalfareras. Estos yacimientos se encuentran localizados sobre las terrazas antiguas disectadas, ubicadas hacia la ribera del río Magdalena con presencia de material arqueológico disperso sobre las cimas de las mismas. Las evidencias arqueológicas consistieron en instrumentos líticos



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

tallados, pulidos o modificados, material cerámico, partículas de carbón y restos óseos en un estado avanzado de descomposición y fragmentación (Otero 2002).

En cuanto al material lítico tallado, este se asocia principalmente a grupos de cazadores recolectores del periodo precerámico del Magdalena Medio en los milenios XI – XVI – III a.P.; parece ser que estos instrumentos se relacionaron con trabajos sobre materiales duros (madera y fibras vegetales) y probablemente en la desarticulación de las presas de caza y pesca. Instrumentos como los raspadores se habrían usado en el descamado de peces y otros de tecnología simple sobre materiales blandos como carnes y pieles. El material cerámico evidencia dos ocupaciones del periodo agroalfarero: uno temprano en el sitio denominado el Dique (siglo III d.C.) y uno tardío asociado al estilo cerámico del complejo la Giralda (siglo XVII). Según la investigadora la evidencia corrobora que el patrón de asentamiento corresponde a terrazas de cimas amplias en las proximidades del río.

Durante 2006, Hernández realiza un Plan de Manejo Arqueológico para el bloque de perforación exploratoria Nogal – Abarco (pozos Abarco 3 y Abarco 4) en el que no se encontraron vestigios culturales pertenecientes a los grupos humanos que habitaron el territorio en el pasado en ninguna de las áreas del proyecto. Igualmente, las entrevistas a la población local le permiten a la autora concluir que no se han encontrado hallazgos fortuitos de tipo arqueológico en el área de estudio (Vereda Palagua). (Hernández 2006).

La misma investigadora realizó el Reconocimiento arqueológico para modificación de licencia ambiental Bloque Moriche, en Puerto Boyacá, donde encontró una capa cultural con material cerámico entre los 20 y 50 centímetros de profundidad, con un bajo grado de alteración, una alta densidad de material y complejidad estratigráfica. Como resultados, reporta la presencia de una industria lítica homogénea (con materiales de chert y cuarzo lechoso) y evidencias cerámicas asociadas al complejo estilístico Colorados (Hernández 2009).

También en 2009 Tatiana Ome realizó la prospección arqueológica a la modificación al trazado oleoducto campo Jazmín Estación Vasconia en las veredas Palagua y Calderón, del



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

cual se obtuvo material cerámico con rasgos estilísticos similares a los del horizonte del Magdalena Medio, conocidos como Colorado, río Carare y complejo la Giralda (siglo XIII al XIV d.C.). Igualmente se reportó la presencia de material cerámico de la época posterior a la conquista; este elemento correspondería a una botija (elemento utilizado para el transporte de líquidos como vino y aceite fabricada entre 1490 y 1850) y correspondería al tipo de cerámica foránea más difundida en América (Ome 2009). Dado que la prospección prestó mayor atención a las particularidades de las unidades de paisaje, los sitios que presentaron las condiciones más propicias para el establecimiento de poblaciones humanas resultaron ser los sitios junto al río Magdalena. De esta forma, en dichas áreas se encontraron instrumentos líticos como raspadores, lascas, perforadores, desechos de talla, núcleos, *choppers*, etc., asociados al material cerámico.

Durante el mismo año, Melisa Arboleda realizó la prospección arqueológica para la línea Moriche – Jazmín (también en el municipio de Puerto Boyacá), tras lo cual determinó que la zona presentaba un bajo potencial arqueológico (dado el resultado negativo durante la prospección), así como por la evidencia de ser un sitio alterado previamente (Arboleda 2009).

Posteriormente, en el área de Puerto Boyacá, en 2010 se realizaron dos prospecciones en la zona, una en campo Moriche (a cargo de Janneth Panche) y otra en la cantera el Edén, a cargo de Enrique Gutiérrez: Durante la investigación de Campo Moriche, se evidenció la presencia de una ocupación humana prehispánica que mantuvo un constante manejo de los recursos naturales del área implementando elementos de cultura material asociados a una industria lítica de talla: *chopper*, lascas, puntas de proyectil, hachas y raspadores (Panche 2010).

Por su parte, en la Cantera el Edén, las actividades de prospección desarrolladas reportaron la presencia de material cerámico asociado al periodo formativo tardío (más específicamente con el estilo Montalvo baño rojo) y con el periodo tardío o de contacto, asociado al complejo Mayaca y Colorados. Las áreas muestreadas también permitieron apreciar la presencia de vestigios líticos asociados directamente con los sitios



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

arqueológicos en los que se reportó la presencia de la cerámica mencionada anteriormente (Gutiérrez 2010).

Recientemente, durante 2012 Ramírez y Carrera desarrollaron la prospección para un área de 0,9 hectáreas en el marco del proyecto PMA Pozo Exploratorio Turpial – 1 en la misma vereda Calderón. Durante dicha prospección se realizaron pruebas de pala complementadas con inspecciones superficiales y revisión de perfiles estratigráficos sin que se registrara la presencia de algún elemento de cultura material, huella o rasgo que permitiera suponer la existencia de asentamientos humanos prehispánicos en la zona. El área de estudio Turpial – 1 presentó unas características geomorfológicas particulares (áreas inundables junto a laderas de fuerte pendiente), por lo que los autores asociaron dicha geomorfología a sectores de escaso potencial arqueológico (Ramírez y Carrera 2012).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante el año 2013 se adelantó la Prospección Arqueológica para el Pozo Turpial 2, mediante la cual se exploró un área de 1,89 hectáreas. En dicha investigación se implementó un muestreo intensivo mediante excavación de pruebas de pala cada 25 metros cubriendo la totalidad del área a intervenir. La visita al área de estudio permitió determinar la presencia de amplios espacios inundables dentro del área a intervenir y en los alrededores de la misma; esta condición anegable de la zona se pudo corroborar en la estratigrafía registrada en las pruebas de pala realizadas, en la cual se encontraron abundantes niveles de arenas casi siempre desde la misma superficie del terreno en contraste con una marcada escasez de estrato orgánico (Ramírez 2013: 20, 21). En conclusión, ni las técnicas de muestreo implementadas (pruebas de pala, inspecciones superficiales, registro de perfiles estratigráficos) permitió identificar evidencias, huellas o rasgos que permitieran suponer la ocupación durante el pasado de poblaciones humanas en la zona. Por el contrario, parece ser que las condiciones medioambientales (áreas inundables) fueron una limitante para que los grupos prehispánicos establecieran allí sus asentamientos permanentes.

Como se puede apreciar, el municipio de Puerto Boyacá ha presentado una gran cantidad de vestigios de antiguas poblaciones humanas que han ocupado permanente o



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

esporádicamente esta zona del Magdalena Medio. En la mayoría de los casos, los arqueólogos se han encontrado frente a diversas evidencias de cultura material (principalmente fragmentos de cerámica y artefactos líticos) en las terrazas y colinas disectadas que se encuentran por encima de los niveles de inundación del río, por lo que un estudio como el presente tiene una alta probabilidad de encontrarse frente a sitios arqueológicos ubicados en dichas unidades geomorfológicas.

De la misma forma, los abundantes depósitos coluviales propios de las dinámicas del río en esta región del país pueden estar directamente relacionados con áreas de aprovisionamiento y manufacturación de instrumentos líticos (tan frecuentes en las investigaciones arqueológicas en la región), lo cual conlleva a que áreas que no son favorables para la habitación humana, también presenten un alto potencial arqueológico.

En cuanto al municipio de Cimitarra, el estudio llevado a cabo por Carlos López a finales de la década de los 80, específicamente en las márgenes de los ríos Guayabito, Horta, Minero y Carare, en el departamento de Santander, reconoció relacionado con la “Industria Chopper” y el “Horizonte de Urnas Funerarias del Magdalena Medio”. (López, 1989, 1991).

Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto Vial Ruta del Sol

Aunque en el Sector 2 del Proyecto Vial Ruta del Sol han sido realizados una variedad de estudios en el marco de Programas de arqueología Preventiva (Martínez 2010, Romero 2011 y 2012, Rubiano, Cifuentes y Santacruz 2012, Aguilar y Guevara 2013a y 2013b, Botiva 2014, Montoya 2014a, 2014b, 2015a, 2015b, 2016, Rubiano y Santacruz 2015, Macea 2017), en el presente apartado se abordarán aquellos que se ubicaron en cercanías al AID y presentan resultados que aportarían al desarrollo del presente monitoreo.

Partiendo del proyecto llevado a cabo por CESAC S.A.S. bajo la coordinación del arqueólogo Igor Martínez (2010) que consistió en la prospección del Tramo 2 (entre otros), fue el pionero de la serie de proyectos de PAP concernientes al área de estudio. Dicho estudio partió planteando un abordaje teórico de arqueología del paisaje,



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

proponiendo en el PMA áreas de potencial arqueológico no solo a aquellas en las que se halló evidencia material, sino también aquellos tramos que “se consideran de importancia por encontrarse cerca a fuentes importantes de agua y en donde la presencia de terrazas aluviales permiten pensar que estos lotes pueden representar algún nivel de potencial que no se pudo evidenciar mediante el muestreo” (Martínez, 2010:116). Este estudio es relevante para el monitoreo que se plantea en el presente documento ya que el mismo busca responder a un plan de manejo arqueológico en el área prospectada por el equipo de CESAC S.A.S. dentro de lo que fue denominado Tramo 2.

Más adelante, en los años 2014 y 2015, los estudios adelantados por los arqueólogos Montoya, Rubiano y Santacruz y Botiva, arrojaron resultados positivos en cuanto a hallazgo de contextos arqueológicos en áreas aledañas al espacio que compete a la presente solicitud, y son los que aquí se opta por abordar.

Montoya (2014) durante la realización del Proyecto cinco fuentes de material del proyecto vial ruta del sol 2 – zona sur, en el municipio de Puerto Boyacá (Boyacá) y municipio de Cimitarra (Santander), identificó dos yacimientos en el municipio de Puerto Boyacá. El yacimiento de La Unión 2 se localizó en el PR 98+701 en la vereda de Calderón. El yacimiento Puerto Boyacá 3, por su parte, se localizó en el PR 115+000 en la vereda de Palagua. Dichos yacimientos se encuentran entre los polígonos 2 y 3 de la presente solicitud y arrojaron una asociación cronológica de ocupación (por atributos cerámicos) desde hace más de 4000 años, esto porque se identificaron elementos cerámicos clasificados como *rojo con engobe* dentro del Complejo El Oro que se ubica entre el 2000 a.C. y el 700 d.C. Además asoció fragmentos cerámicos a los Complejos Butantán (Siglos VII d.C. a XII d.C.) y EL Bosque (entre 1250 d.C. y 1550 d.C.).

Del mismo autor, es importante destacar los programas adelantados también en Fuentes de Material como el Reconocimiento y prospección arqueológica proyecto: seis zonas del Proyecto Vial Ruta del Sol 2. La Perla (Puerto Boyacá-Boyacá) y Sorrento, Caño Baúl, La Aguilita, Zamora 2 y El Vergel (Cimitarra-Santander) (2015), y el Proyecto seis fuentes de material del proyecto vial ruta del sol 2 – zona sur, en los municipios de Cimitarra y Simacota (Santander) Reconocimiento y Prospección arqueológica. Modificación de



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

licencia ambiental para la inclusión de fuentes materiales del proyecto ruta del sol 2 – zona sur del 2014, en los cuales reporta hallazgos para el municipio de Cimitarra que refuerzan la asociación de los elementos cerámicos con Complejos determinados para la región del Valle Medio del Magdalena respondiendo a una misma problemática arqueológica regional.

Rubiano y Santacruz (2014) identifican entre el PR 92+300 y PR 92+400 un sitio arqueológico en la Variante Dos y Medio en el marco del PAP Prospección arqueológica para las variantes del tramo 2: Trique, Kilometro Dos y Medio, San Pedro de la Paz, PR 52 y Puerto Araujo. Tramo 3: Aguas Negras, Palmas de Guayabito y Campo Veintitrés, en los departamentos de Boyacá y Santander. Como resultado del análisis material localizado en la Variante Dos y Medio, los autores concluyen que los elementos cerámicos se relacionan con el Complejo Colorados sin estar incluido en él, al estar relacionados se podría asignar una cronología entre los siglos VII d.C. a XVI d.C. Los autores además reconocen el sitio como un contexto de unidades de residencia en el que también fueron hallados elementos líticos como raspadores, cuchillos y punzones.

El arqueólogo Álvaro Botiva (2014) en el marco del Macroproyecto vial de Colombia “Ruta del Sol” proyecto de arqueología preventiva: monitoreo y rescates arqueológicos en la doble calzada Ruta del Sol – sector 2 Puerto Salgar Cundinamarca – San Roque, Curumaní Cesar, identifica el sitio Morro Caliente, ubicado en el PR 108+700 (también entre los polígonos 2 y 3 de la presente solicitud). Sobre la asociación cronológica otorgada a partir de atributos cerámicos se plantea un período correspondiente al Complejo Colorados (siglos VII d.C. a XVI d.C.), además recolectó variedad de artefactos líticos.

Finalmente, en las investigaciones realizadas por Ramírez y Aroca (2019), las actividades de prospección con una metodología de sondeos cada 20 metros en el área del intercambiador vial, no arrojan resultados positivos de material cultural, por lo que se determinó aplicar un monitoreo arqueológico para toda esta área.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

METODOLOGIA

La metodología planteada para la ejecución del Monitoreo Arqueológico incluyó dos estrategias principales, las cuales se implementaron de manera permanente durante los 12 meses de duración del proyecto:

1. Se realizó un acompañamiento constante y permanente de parte del equipo de arqueología a las actividades que implicaron remoción de tierras para la obra de infraestructura prevista (cortes, excavaciones o intervenciones de cualquier tipo, al suelo y subsuelo). Este acompañamiento buscó la identificación de posibles elementos de cultura material, huellas o rasgos que pudieran indicarnos presencia de poblaciones humanas durante el pasado en el área de estudio y que nos permitiera la posibilidad de detener las obras de remoción en el momento preciso en que se llegaran a identificar dichas evidencias.

Durante estos acompañamientos, la principal actividad realizada consistió en una inspección visual y permanente a las actividades de remoción de tierras, en las cuales los trabajos con pala mecánica y/o excavaciones manuales pudieran llegar a intervenir contextos arqueológicos. La inspección visual de parte del equipo de arqueología se enfocó en buscar identificar alteraciones en la estratigrafía local, huellas, rasgos, presencia de elementos de cultura material o cualquier otro tipo de evidencia que pudiera suponer la existencia de un contexto arqueológico en el área cubierta por el presente monitoreo arqueológico:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 12. Inspección visual a actividades de remoción de tierras intercambiador vial Km 97+000

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Imagen 13. Inspección visual detallada en actividades de descapote con buldócer del intercambiador vial en el Km 97+000



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 14. Inspección visual de instalación de cunetas, Polígono 3 km 97+000

De acuerdo al cronograma de trabajo suministrado por la empresa contratante del estudio, estas actividades que implicarían afectaciones a posible potencial arqueológico en el proyecto se realizaron desde dos frentes de trabajo. Esto facilitó que todas las actividades de excavación garantizaran la presencia permanente de los arqueólogos de campo en los sitios puntuales en los que se adelantaron dichas actividades.

Estos acompañamientos son sustentados en un detallado registro fotográfico, geoespacial y un informe en el que se relacionan las áreas intervenidas, las actividades desarrolladas y los resultados encontrados. Estos informes se encuentran compilados en el apartado de Acompañamiento Arqueológico del presente informe con información de las excavaciones llevadas a cabo.



Imagen 15. Monitoreo de actividades de remoción Polígono 3 Km 119+100



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 16. Profesional en arqueología, realizando actividades de acompañamiento arqueológico.

2. La segunda estrategia implementada, fue la difusión pública y capacitación del personal vinculado con el proyecto. Esta estrategia se aplicó a la par de la realización de las visitas a campo e incluyó charlas y conferencias de capacitación dirigidas a todo el personal que trabajara en el proyecto, estas capacitaciones se dirigieron tanto al personal encargado directamente de las actividades de remoción de tierras, como a otros profesionales vinculados con el desarrollo del proyecto (ingenieros residentes, capataces de obra, interventores, etc.).



Imagen 17. Capacitación sobre arqueología preventiva con miembros de la empresa CONGISMUR



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 18. Capacitación personal empresa MURCIA



Imagen 20. Capacitación personal empresa GISAICO.



Imagen 19. Capacitación personal empresa CONCVILES.



Imagen 21. Capacitación en escuela Morrocaliente.

Durante estas charlas / capacitaciones se expuso material didáctico y visual (como fotografías y réplicas de materiales arqueológicos), con el objetivo de difundir entre la población local la forma en que podrían llegar a identificarse posibles contextos arqueológicos en la zona. De igual manera se difundió el “Protocolo de Hallazgos Arqueológicos”, ya que este sería el procedimiento “paso a paso” de las medidas a seguir en caso de un hallazgo arqueológico en cualquier contexto o lugar en el que no se encuentre un arqueólogo presente; también se socializó ampliamente el Programa de Arqueología Preventiva del proyecto, exponiendo en detalle las fases que se han implementado para el mismo y la importancia de la aplicación de este tipo de Programas para garantizar la protección y preservación del patrimonio.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Es importante mencionar que el acompañamiento arqueológico estuvo presente hasta el momento en que las obras se dieron por finalizadas, garantizando que no se desarrollaran más actividades de remoción de tierras que puedan implicar afectación a posibles contextos arqueológicos en la zona. Durante este periodo de tiempo el acompañamiento arqueológico registró las actividades de excavaciones, remoción y movimiento de tierras asociadas al desarrollo de las obras de infraestructura, llevando un detallado registro de la estratigrafía local y de la posibilidad de identificar huellas, rasgos o concentraciones de elementos de cultura material reflejo de posibles contextos arqueológicos. Durante este tiempo también se adelantaron permanentes y constantes actividades de socialización y capacitación tanto en los frentes de obra como en las oficinas y centros de personal.

A continuación, se expone en detalle los resultados de las actividades desarrolladas en el marco del presente proyecto, y el registro de las obras para cada uno de los frentes de obras abarcados.

ACOMPañAMIENTO ARQUEOLÓGICO

El monitoreo arqueológico se llevó a cabo desde el mes de Octubre del año 2019, hasta el mes de Septiembre del año 2020. A continuación, se exponen las actividades llevadas a cabo durante el acompañamiento arqueológico entre el año 2019 y el 2020:

INICIO (Octubre 2019):

Intercambiador vial

Al interior del polígono destinado al Intercambiador Puerto Boyacá no se han iniciado obras de ningún tipo:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 22. Intercambiador vial.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígonos

Semana 1:

La primera actividad que se desarrolló en el marco del monitoreo arqueológico fue un recorrido a lo largo de los polígonos, con el objetivo de levantar un registro fotográfico, realizar una descripción de paisaje en cada sector y registrar las condiciones actuales de las obras de infraestructura:

Polígono 1

PR 87+485 – 88+200	
Coordenadas E: 930209 N: 1519150 A: 194 m.s.n.m	
Geomorfología Planicie con zonas inundables y presencia de vegetación secundaria alta	
Actividades viales Trabajos manuales para mantenimiento de vías (cunetas)	

Polígono 2

PR 88+200 - 91+600	
Coordenadas E: 945898 N: 1146416 A: 170 m.s.n.m	
Geomorfología Sistema de colinas	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Actividades viales Trabajos manuales para mantenimiento de vías (cunetas)	
--	--

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Polígono 3

PR 115+285 – 122+155	
Coordenadas E: 947289 N: 1169315 A: 176 m.s.n.m	
Geomorfología Sistema de colinas	
Actividades viales Sin actividades visibles	

Polígono 4

PR 122+155 – 122+800	
------------------------------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Coordenadas E: 945231 N: 1172218 A: 156	
Geomorfología Sistema de colinas	
Actividades viales No se observaron actividades de mantenimiento vial durante el recorrido.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 5

PR 122+800 – 124+080	
Coordenadas E: 945426 N: 1171997 A: 155	
Geomorfología Sistema de colinas	
Actividades viales No se registran actividades de mantenimiento vial	

Polígono 6

PR 124+080- 124+560	
Coordenadas E: 945744 N: 1174520 A: 153	
Geomorfología Terraza aluvial	
Actividades viales No se registran actividades de mantenimiento vial	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 7

PR 124+560-125+670	
Coordenadas E: 945744 N: 1174520 A: 153	
Geomorfología Terraza aluvial	
Actividades viales Mantenimiento de vía	

Polígono 8

PR 125+670-126+055	
Coordenadas E: 946249 N: 1175383 A: 150	
Geomorfología Terraza aluvial	
Actividades viales Mantenimiento de vía	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 9

PR 126+055 – 129+435	
Coordenadas E: 946416 N: 1175674 A: 154	
Geomorfología Terraza aluvial	
Actividades viales	

Polígono 10

PR 129+435 – 129+796	
Coordenadas E: 947334 N: 1179291 A: 151	
Geomorfología Terraza aluvial	
Actividades viales Mantenimiento de vía	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 11

PR 0+000 – 10+170	
Coordenadas E: 951446 N: 1181503 A: 150	
Geomorfología Terraza aluvial	
Actividades viales No se registran actividades actualmente	

Posteriormente se procedió a realizar las actividades de acompañamiento arqueológico a los diversos polígonos en los que se identificaron actividades:

POLÍGONOS		DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
	PR 118+000	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 3		Se realiza un monitoreo arqueológico en un área de 80 metros aproximadamente. La actividad monitoreada es la instalación de cunetas, con trabajo de obra manual y maquinaria pesada. Se evidencia un sistema de colinas cubierto con pastos altos. No se evidencia una fuente hídrica cercana.
Vereda Palagua	PR 120+300	 Se realiza un monitoreo arqueológico en un área de 50 metros aproximadamente. La actividad monitoreada es una ampliación de vía, en la cual se realiza una remoción de la capa de asfalto de más de 1 metro de profundidad. Se evidencia un sistema de colinas cubierto con pastos altos. No se evidencia una fuente hídrica cercana.
Polígono 5 Vereda Ermitaño	PR 123+500	 El monitoreo arqueológico se adelanta en las obras de nivelación de vía. La geomorfología del lugar es una terraza aluvial.
Polígono		



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

9	Vereda Zambito	PR 129+000	
			El monitoreo arqueológico se hace en un área de 1 kilómetro en el que se hace un recorrido por un área intervenida para la adecuación de la vía nueva. Este espacio está conformado por una terraza aluvial, cubierta de pastos altos en un estado de conservación alto.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

POLÍGONOS		DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 118+700	  Se realiza un monitoreo arqueológico en un área de 200 metros aproximadamente. Se realiza una instalación de cunetas, con trabajo de obra manual y maquinaria pesada por parte de la empresa de construcción GISAICO. Se evidencia un paisaje de planicie aluvial cubierto de arbustos medios y bajos. Su estado de conservación es bajo, no se evidencia una fuente hídrica cercana y no se evidencia material cultural.
Polígono 5 Vereda Ermitaño	PR 123+000	  El monitoreo arqueológico se adelanta en actividades de rehabilitación de vía existente con trabajos manuales y de maquinaria pesada por parte de la empresa constructora Murcia, con un avance de 300mt aprox. Como característica del paisaje se observa un aterrazamiento



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		aluvial de pastos bajos con bajo estado de conservación y sin evidencia cultural.
Polígono 5 Vereda Ermitaño	PR 124+000	 El monitoreo arqueológico se realiza durante actividades de pavimentación, realizadas de manera manual y con maquinaria pesada por parte de la empresa constructora Ingeniería Vial con un avance de 300mt aprox; de igual manera se realiza un recorrido de inspección superficial en vía desgravada con el objetivo de identificar vestigios culturales y reconocimiento de paisaje. El espacio monitoreado representa un aterrazamiento aluvial, cubierto por un bosque con un estado de conservación bajo.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 118+000	 Se realiza monitoreo a las actividades de construcción de cuneta en vía existente con trabajos manuales por parte de la empresa Gisaico, con un avance de 300mt aprox., donde no se evidencia material cultural. El paisaje se describe como una planicie aluvial con bosque secundario alto y un estado de conservación bajo.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

--	--	--

Adicional a las actividades de acompañamiento a los frentes de obra activos, se realizan los registros de perfiles estratigráficos previstos, con miras a caracterizar los tipos de suelos presentes en la zona de estudio y la posible asociación de elementos arte y ecofactuales con la geomorfología local.

Estratigrafía		
Nivel 1 (0-1mt)	Cobertura vegetal, capa orgánica del suelo con presencia de basura contemporánea	
Nivel 2 (1-1.50mt)	Suelo arenoso grisáceo homogéneo	
Nivel 3 (1.50 – 8 mt)	Suelo arenoso con gravilla mediana color pardo claro, homogéneo con presencia esporádica de cobertura vegetal	

Poligono # 3, PR 118 + 000
E 947292
N 1169506
A 163 m.s.n.m

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Ubicación		Descripción de las actividades realizadas durante monitoreo arqueológico.
Polígono 2	PR 90+600 15/10/2019	 Se realiza un monitoreo arqueológico en una extensión de 300 metros aproximadamente. En este espacio se profundiza una capa vegetal superficial, dando paso a la finalización de las cunetas iniciadas semanas atrás. En este lugar se observa una quebrada como fuente hídrica; mientras que la geomorfología está compuesta por colinas disectadas cubierta con pastos altos en un estado de conservación bajo. Los suelos son arenosos muy alterados, presentando incluso, gravilla y mezcla para relleno de vía.
Polígono 3	PR 118+700 16/10/2019	 El monitoreo arqueológico se adelanta en actividades de relleno en los alrededores de las cunetas previamente instaladas. Esta actividad presenta remoción de suelo de las colinas que se encuentran ubicadas junto a las cunetas. Este trabajo se adelanta con maquinaria pesada en más de 1 kilómetro. El paisaje identificado consta de una geomorfología compuesta por una planicie aluvial y se identifica como fuente hídrica en Río Plagua.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Vereda Palagua		
	PR 119+100 18/10/2019	 Se monitorea una remoción de suelo en un talúd ya terminado. Ésta actividad se hace como resultado de un derrumbe, por lo cual se profundizan 50cm aproximadamente sobre en derecho de vía, y por debajo de la vía actual. No se identifica ningún tipo de material. El suelo identificado es completamente arenoso, altamente alterado y con gran presencia de formaciones rocosas.
Polígono 5 Vereda Ermitaño	PR 123+850 17/10/2019	 El monitoreo arqueológico se realiza durante actividades de reparación de manera manual y con maquinaria pesada por parte de la empresa constructora Ingeniería Vial con un avance de 500mt aproximadamente. El espacio monitoreado representa un aterrazamiento aluvial, cubierto por un bosque secundario alto con un estado de conservación bajo.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Adicional a las actividades de acompañamiento a los frentes de obra activos, se realizan los registros de perfiles estratigráficos previstos, con miras a caracterizar los tipos de suelos presentes en la zona de estudio y la posible asociación de elementos arte y ecofactuales con la geomorfología local.

Perfil estratigráfico



PR 119+100

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	30cm	10 YR 6/8	Franco Arenoso	Granular grueso
2	50cm	10 YR 1/7	Arenoso	Granular grueso



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

3	30cm	10 YR 6/7	Arenoso	Granular fino
4	60cm	10 YR 4/8	Arenoso	Granular fino
5	40cm	10 YR 7/8	Arenoso	Granular fino

Semana 4:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

POLÍGONOS		DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 118+400 23/10/2019	  Se realiza un monitoreo arqueológico en un área de casi 400 metros aproximadamente. La actividad monitoreada es la instalación de cunetas, con trabajo de obra manual y maquinaria pesada. Se evidencia un sistema de colinas cubierto con pastos altos. No se evidencia una fuente hídrica cercana.
Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 123+500 21/10/2019	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		 El monitoreo arqueológico se hace en un descapote para un retorno vial en proceso. Los suelos son francos arenosos con una alteración alta. Sin registro de actividad biológica. El color aproximado es 5YR 6/6 Este espacio está conformado por una terraza aluvial, cubierta de pastos limpios en un estado de conservación bajo.
Polígono 11 Vereda Zambito	PR 129+000 24/10/2019	 El monitoreo arqueológico se adelanta en las obras de re parqueo de vía. La geomorfología del lugar es una terraza aluvial, cubierta con pastos limpios. Los trabajos se adelantan con maquinaria pesada. No se evidencia algún tipo de material cultural.

Adicional a las actividades de acompañamiento a los frentes de obra activos, se realizan los registros de perfiles estratigráficos previstos, con miras a caracterizar los tipos de suelos presentes en la zona de estudio y la posible asociación de elementos arte y ecofactuales con la geomorfología local.

Perfil estratigráfico



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	40cm	10YR 2/3	Franco Arenoso	Granular grueso
2	60cm	10YR 2/4	Franco Arenoso	Granular grueso
3	100cm	10YR 6/4	Franco Arenoso	Granular fino
4	110cm	10YR 3/4	Franco Arenoso	Granular fino

(Noviembre 2019)



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador vial

Semana 1:

Durante esta semana, no se reportaron actividades al interior del intercambiador vial.



Imagen 23

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.	
Intercambiador vial	PR 97+000		



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Puerto Boyacá	14 y 15/11/2019	El monitoreo se adelanta en un descapote que se realiza con el fin de hacer una vía de acceso para los trabajos que se adelantarán en el intercambiador vial. Durante los dos días de trabajo monitoreados, se adelantaron aproximadamente 150m de largo y 20m de ancho. Los suelos son de textura limo-arcillosa de alta plasticidad y humedad. No hay evidencia de cultura material en la zona. El paisaje está conformado por un área de inundación estacional cubierta por un mosaico de pastos limpios, con un estado de conservación alto. Sin una fuente hídrica evidente. El color de los suelos es 7.5YR 6/8, esto se debe principalmente a la alta presencia de agua en el suelo, por lo cual se presentan estos tonos oscuros.
----------------------	--------------------	---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
--------------------	----	---



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador vial	PR 97+000	
Puerto Boyacá	22/11/2019	Las labores en el terreno en el cual se construirá el intercambiador vial de Puerto Boyacá, se adelanta la construcción de caminos con la finalidad de que las máquinas puedan ingresar. Las remociones no son superiores a 1 metro de profundidad. Este espacio lo conforma un área de inundación estacional cubierta por pastos limpios en un estado de conservación medio. Las labores se adelantan con maquinaria pesada. Los suelos son arcillosos con una plasticidad y una humedad alta. Son por lo general de un color 5YR 2/7. No hay evidencia de material cultural.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador vial Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 28/11/2019 al 29/11/2019	 En una extensión de unos 400 metros se continúan las adecuaciones para los accesos a lo que serán las obras en el intercambiador vial. Las remociones son superficiales. Este espacio lo conforma un área de inundación estacional cubierta por pastos limpios en un estado de conservación medio. Las labores se adelantan con maquinaria pesada. Los suelos son arcillosos con una plasticidad y una humedad alta. Son por lo general de un color 5YR 2/7. No hay evidencia de material cultural.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígonos

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador vial Puerto Boyacá	PR 97+000 06/11/2019	 El monitoreo se adelanta en un pequeño descapote que se realiza con el fin de hacer una vía de acceso para los trabajos que se adelantarán en el intercambiador vial. Los suelos son de textura limo-arcillosa. Se presentan algunas formaciones rocosas revueltas con asfalto. No hay evidencia de cultura material en la zona. El paisaje está conformado por un área de inundación estacional cubierta por un mosaico de pastos limpios, con un estado de conservación alto. Sin una fuente hídrica evidente. El color de los suelos es 7.5YR 6/8.
Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 129+796 07/11/2019	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		Se hace un monitoreo en una reparación de vía, que se venía avanzando en semanas anteriores, donde se observa un descapote de asfalto que avanza unos 30cm (atrasos por lluvias). Los suelos son arenosos con gravilla y muchas rocas. No hay ningún tipo de evidencia material. El paisaje se conforma por una terraza aluvial cubierta con rastros bajos en un estado de conservación bajo. Los suelos son de color (de abajo hacia arriba) 7.5YR 6/8, 7.5YR 8/7, 7.5YR 6/6
--	--	---

Adicional a las actividades de acompañamiento a los frentes de obra activos, se realizan los registros de perfiles estratigráficos previstos, con miras a caracterizar los tipos de suelos presentes en la zona de estudio y la posible asociación de elementos arte y ecofactuales con la geomorfología local.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Perfil estratigráfico





ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

PR 23+000

05.10.19

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	220cm	5YR 7/4	Arenoso	Granular fino
2	170cm	5YR 3/6	Arenoso	Granular fino
3	80cm	5YR 5/3	Arenoso	Granular fino
4	100cm	5YR 6/6	Arenoso	Granular fino

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 129+796 13/11/2019	 El monitoreo arqueológico se hace en una revisión de un descapote previo. En este caso se hace especial énfasis en un costado el cual se profundizó aún más, con unos 40cm aproximadamente. No se evidencia algún tipo de cultura material. El paisaje se conforma por una terraza aluvial, cubierta por un bosque secundario alto en un estado de conservación bajo. Los colores del suelo son en general 7.5YR 6/5 y 7.5YR 6/8
Polígono 11 Vereda Zambito	PR 7+320 12/11/2019	 El monitoreo arqueológico se hace en un re-parcheo de vía en



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		el que se remueve la capa asfáltica vieja. Los trabajos se adelantan con maquinaria pesada a una profundidad entre 30 y 40cm aproximadamente. No se evidencia material cultural. El paisaje consta de una terraza aluvial cubierta con pastos bajos y limpios en un estado de conservación bajo.
--	--	--

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Adicional a las actividades de acompañamiento a los frentes de obra activos, se realizan los registros de perfiles estratigráficos previstos, con miras a caracterizar los tipos de suelos presentes en la zona de estudio y la posible asociación de elementos arte y ecofactuales con la geomorfología local.



PR 8+420 / polígono 11

12.10.19

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	250cm	7.5YR 3/6	Arenoso	Granular fino
2	120cm	7.5YR 4/7	Arenoso	Granular fino
3	140cm	7.5YR 6/7	Arenoso	Granular fino
4	100cm	7.5YR 6/8	Arenoso	Granular fino



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 119+800 19/11/2019	 Se adelantan labores de monitoreo en un re-parcheo de vía el cual tiene como finalidad la nivelación del terreno, debido a la inestabilidad del mismo, ocasionado por condiciones naturales del lugar. Sobre todo porque ésta, está ubicada en una planicie aluvial cubierta por pastos bajos en un estado de conservación bajo y sin una fuente hídrica cercana. No hay evidencia de material cultural.
Polígono 6 Vereda Ermitaño	PR 124+200 18/11/2019	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 129+796 20/11/2019	 Se monitorea un descapote para la instalación de una tubería en un área ya removida previamente, la cual presenta alto volumen de gravilla en el suelo. Estos son arenosos de color 7.5YR 4/7. Los trabajos se adelantan con maquinaria pesada. El paisaje presenta una geomorfología de terraza aluvial, cubierto con pastos altos en un estado de conservación bajo. La fuente hídrica cercana es un riachuelo.   Se hace un monitoreo arqueológico en una remoción de suelo a 40cm de profundidad aproximadamente, en los cuales se puede apreciar un suelo arenoso muy alterado, con formaciones rocosas y de color 7.5YR 3/6. El paisaje que presenta consta de una terraza aluvial cubierta
---	---------------------------------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		con un bosque secundario alto en un estado de conservación bajo, el cual presenta como fuente hídrica cercana un riachuelo.
--	--	---

Semana 4:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 117+300 25/11/2019	 El monitoreo se adelanta en un área de 300 metros aproximadamente, en los cuales se realiza un descapote de 50cm de profundidad. Estos trabajos se adelantan con maquinaria pesada. El paisaje presenta una planicie aluvial cubierta por pastos limpios en un estado de conservación muy bajo. El color del suelo es 7.5YR 7/6. No se evidencia material cultural.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 119+000 27/11/2019	 Se hace un monitoreo en las obras de drenaje que se vienen realizando. Para esta labor se profundiza de manera manual unos 2 metros, en los cuales se aprecia un suelo arenoso con formaciones rocosas de color 7.5YR 6/6, 7.5YR 5/6 y 7.5YR 5/3. Sin algún tipo de evidencia material. El paisaje está conformado por una planicie aluvial, cubierta por un bosque secundario alto, en un estado de conservación medio.
Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 129+796 26/11/19	 El área monitoreada abarca una extensión de 300 metros aproximadamente. Este espacio ha sido previamente alterado, dado que ya venían adelantando obras de descapote. En esta oportunidad se empiezan a rellenar los descapotes previos. Los suelos están muy alterados. El paisaje está compuesto por una terraza aluvial, sin una fuente hídrica cercana y cubierto por un bosque secundario alto en estado de conservación medio.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

--	--	--

Perfil estratigráfico



PR 119+720 - polígono 3 - 26.11.19

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	110cm	7.5YR 7/3	Arenoso	Granular fino
2	70cm	7.5YR 4/1	Arenoso	Granular fino
3	40cm	7.5YR 8/3	Arenoso	Granular fino
4	35cm	7.5YR 6/2	Arenoso	Granular fino

(Diciembre 2019)



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador vial

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador vial Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 6/12/2019	 En el PR97+000 se continúan las labores previas a la construcción del intercambiador vial. En la semana registrada sólo se intervino un día, en el cual se descapotó una extensión de unos 250m aproximadamente, a una profundidad de unos 50cm. De manera inmediata al descapote se vierte el material de relleno para adecuar los accesos. Los suelos son arcillosos con bioturbación alta de plantas arbustivas. No se encuentra una fuente hídrica cercana en la geomorfología del paisaje, la cual es un área de inundación estacional. El color que se predomina es 5YR 2/7.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador vial Puerto Boyacá	PR 97+000	 Se monitorea un descapote con una extensión de unos 100m aproximadamente, adicionales los 250m de la semana anterior una profundidad igual, de unos 50cm. De manera inmediata al descapote se vierte el material de relleno para adecuar los accesos. Los suelos son arcillosos con bioturbación alta de plantas arbustivas. Presentan humedad alta. No se encuentra una fuente hídrica cercana en la geomorfología del paisaje, la cual es un área de inundación estacional. El color que se predomina es 5YR 2/7.
Vereda Puerto Niño	13/12/2019	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador vial Puerto Boyacá	PR 97+000 16/12/2019	 En este PR se continúan las labores para la construcción de accesos para maquinaria pesada. En esta semana sólo se descapotaron unos 7 metros adicionales a los que ya se encontraban. Se procede a rellenar de manera inmediata. Los suelos son arcillosos con bioturbación alta de plantas arbustivas. Presentan humedad alta. No se encuentra una fuente hídrica cercana en la geomorfología del paisaje, la cual es un área de inundación estacional. El color que se predomina es 5YR 2/7.
	Vereda Puerto Niño PR 97+000	 El día jueves 19 de diciembre se inician las actividades de



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	19/12/2019	construcción de pilotes. Se comienza con una primera prueba en la cual se profundizan un total de 20 metros. Seguido a esto, se introduce una “camisa”, como se le conoce a una estructura cilíndrica, la cual se rellena con acero y concreto. Los suelos son arcillosos, con mucha humedad. Se encuentran 3 colores: 5YR 2/7, 5YR 6/6 y 5YR 4/6. El paisaje se conforma por un área de inundación estacional, la cual, a pesar de no presentar una fuente hídrica cercana, sí contienen mucha humedad. Cubierta con pastos limpios, pero muy alterada por lo últimos trabajos que se han hecho. No hay evidencia de cultura material.
--	------------	---

Polígonos

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3	PR 118+100 2/12/2019	 Se adelantan labores de descapote para la instalación de cunetas con maquinaria pesada a una profundidad muy superficial (20cm), donde se encuentra en su mayoría capa asfáltica en un suelo arenoso. Sin evidencia de material cultural en un paisaje conformado por una planicie aluvial cubierto con



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Vereda Palagua		pastos altos y limpios en un estado de conservación medio. El color del suelo es en su mayoría 7.5YR 7/3.
	PR 119+720 3/12/2019	 Las obras adelantadas en este PR no difieren mucho del anterior, dado que son la continuación de éste. Por lo que la maquinaria, a pesar de ser considerablemente más pequeña, realiza la remoción de suelo para instalar cunetas. Aunque cabe mencionar que la profundidad es mayor (50cm). Los suelos son arenosos, muy alterados, con gravilla y rocas. El paisaje de planicie aluvial está cubierto por pastos altos y limpios en un estado de conservación bajo.
	PR 120+240 4- 5/12/2019	 Se adelantan obras de re-parcheo en una extensión de más de 400m en las cuales se hace un levantamiento de la capa asfáltica, para después proceder a esparcir el material de



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		relleno. Durante este proceso se remueve poco de la capa asfáltica anterior (30cm). Dado que ya se encontraba alterado por intervención anterior, los suelos presentan mucha gravilla y roca. Sin evidencia de material cultural.
--	--	---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Perfil estratigráfico



PR 115+530 - polígono 3 - 02.12.19

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	110cm	7.5YR 8/4	Arenoso	Granular fino
2	70cm	7.5YR 6/6	Arenoso	Granular fino
3	40cm	7.5YR 7/3	Arenoso	Granular fino



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 119+200 11 y 12/12/2019	 Se adelanta un descapote en unos 300m de una profundidad muy superficial (10cm) con el fin de preparar el terreno para verter asfalto. Las labores se adelantan con maquinaria pesada. Sin evidencia de material cultural en un paisaje conformado por una planicie aluvial cubierto con pastos altos y limpios en un estado de conservación medio, además de una arborización evidente. El color del suelo es en su mayoría 7.5YR 6/6.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Perfil estratigráfico



PR 111+400 - 10.12.19

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	70cm	7.5Y 8/1	Arenoso	Granular fino
2	40cm	7.5Y 8/3	Arenoso	Granular fino
3	200cm	7.5Y 7/2	Arenoso	Granular fino
4	300cm	7.5Y 4/2	Arenoso	Granular fino
5	270cm	7.5Y 5/3	Arenoso	Granular fino



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 119+400 18/12/2019	 Las labores de monitoreo se realizaron en un descapote superficial de tan sólo unos 30cm, con el fin de preparar el terreno para su posterior pavimentación. El paisaje se compone de una planicie aluvial cubierta con abundante arborización, sin una fuente hídrica cercana. No se encuentra ningún tipo de material cultural.

Perfil estratigráfico

--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



PR 108+080 - 17.12.19

Horizonte	Profundidad	Color	Textura	Estructura
1	500cm	7.5Y 5/2	Arenoso	Granular fino
2	210cm	7.5Y 8/2	Arenoso	Granular fino
3	370cm	7.5Y 5/4	Arenoso	Granular fino
4	280cm	7.5Y 5/6	Arenoso	Granular fino

(Enero 2020)

Intercambiador vial

Semana 1:

103

ARCHEOS S.A.S.

<https://archeos4.wixsite.com/archeos>



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Durante la primera semana laboral del año no se reportaron actividades de intervención al interior del polígono destinado al Intercambiador Puerto Boyacá.

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 16/01/2020	 Se adelantan labores de descapote con el fin de hacer accesos al área que comprenderá el intercambiador vial. Posterior a esto, se procedió a rellenar el terreno, dado que se compone de un área de inundación estacional con alta humedad. No se evidencia ningún tipo de cultura material.
	PR 97+000 17/01/2020	 En este espacio se monitoreó la finalización del primer pilote



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		de los 35 que se tienen previstos en el intercambiador vial. Se profundizó un total de 30 metros donde no se evidenció ningún tipo de material. Los suelos son arcillosos con una plasticidad baja y con mucha humedad, de color 5YR 5/1. Sin evidencia de material cultural.
--	--	---

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial destinado al Intercambiador Puerto Boyacá se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 20 y 21/01/2020	 El monitoreo arqueológico se llevó a cabo en la zona donde se inició la construcción del primer pilote. En este momento el suelo es muy inestable, lo cual ha provocado el colapso de la superficie alrededor de éste. Presenta mucha humedad, con una textura arenosa muy fina, de estructura granular fina. Actualmente el suelo se encuentra muy alterado, principalmente con material de relleno. No se evidencia ningún tipo de material arqueológico. La profundidad que se espera tenga el pilote es de 30 metros, actualmente se han profundizado 22m.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 96+700 22/01/2020	 Se monitoreó la elaboración de unos canales de 30cm de profundidad, a través de los cuales se espera extraer la humedad del terreno hacia unos canales de desagüe. El suelo es arenoso, duro y compacto, en bloque angular y sin plasticidad. No se evidencia material cultural. El paisaje se compone de un área de inundación estacional cubierta con pastos limpios en un grado de conservación bajo.
--	----------------------------	--

Polígonos

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 119+700 10/01/2020	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		 Las labores de monitoreo se realizaron en la instalación de cunetas para desagüe. En esta actividad, realizada de manera manual, se profundizó sólo 15cm aproximadamente. El suelo es arenoso, muy alterado y con presencia de rocas y de pavimento. El paisaje se compone de una planicie aluvial cubierta con abundante arborización, sin una fuente hídrica cercana. No se encuentra ningún tipo de material cultural.
Polígono 9 Vereda Ermitaño	PR 128+720 09/01/2020	 Se monitorea un área con una extensión total de 1 kilómetro para un re-parcheo de la vía. El descapote es muy superficial, a tal punto que no se aprecia algún tipo de suelo, sólo la capa asfáltica inferior. El trabajo se hace con maquinaria pesada. El paisaje lo conforma una terraza aluvial, cubierta con muchos árboles en un estado de conservación bajo. No se evidencia fuente hídrica cercana.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 129+796 08/01/2020	
El monitoreo arqueológico se hizo en un descapote de 70cm de profundidad realizado con maquinaria pesada. Los suelos son arenosos, con mucha presencia de roca y de color 5Y 6/6. No se evidencia material cultural. La geomorfología del lugar la compone una terraza aluvial, cubierta por un bosque alto secundario, en un estado de conservación bajo.		

Perfil estratigráfico

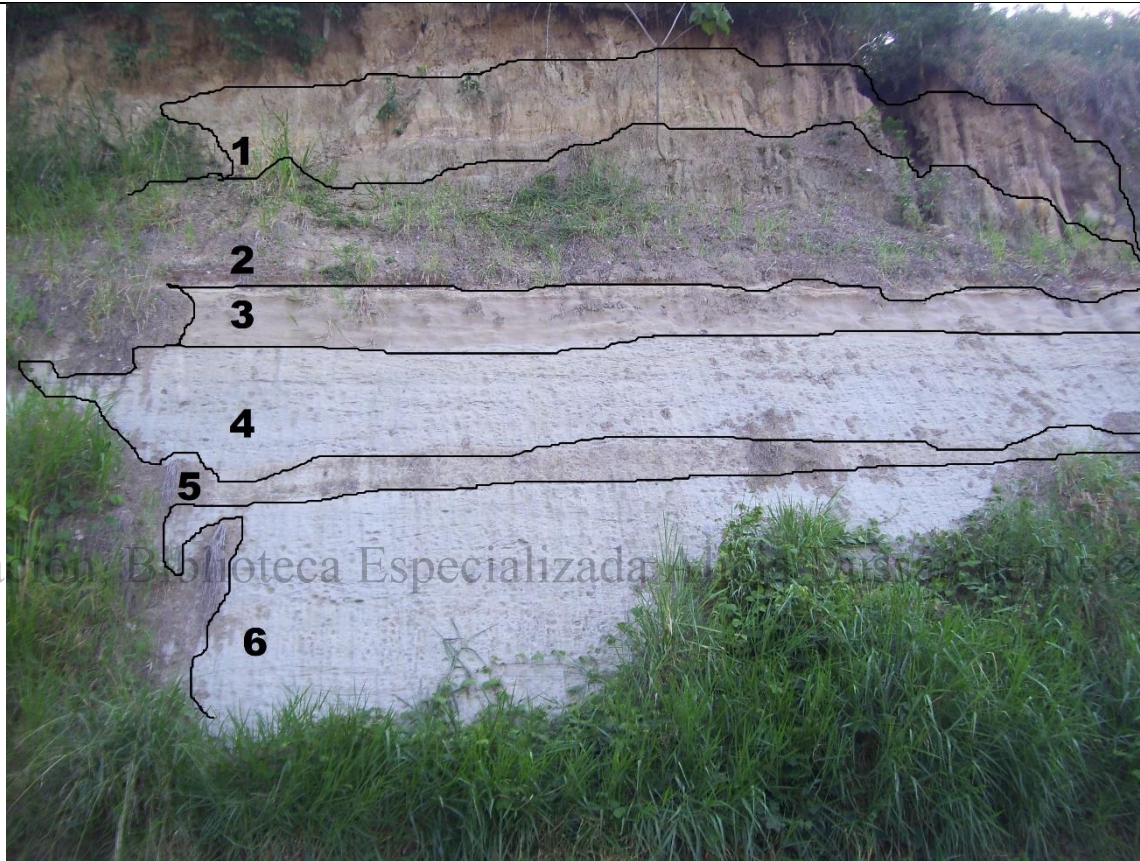
--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



PR 122+000 - 07.01.2020

Horizonte	Profundidad (cm)	Color	Textura	Estructura
1	90	5Y 6/1	Arenoso	Granular fino
2	120	5Y 8/3	Arenoso	Granular fino
3	70	5GY 8/1	Arenoso	Granular fino
4	140	2.5GY 8/0	Arenoso	Granular fino



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

5	30	5GY 8/1	Arenoso	Granular fino
6	200	2.5GY 8/0	Arenoso	Granular fino

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 3 Vereda Palagua	PR 119+830 <i>13/01/2020</i>	 El monitoreo arqueológico se hace en la instalación de cunetas para la vía nueva. Estas labores se adelantan en su mayoría de forma manual. Los suelos son arenosos con presencia de rocas y de gravilla, de color 5YR 6/6. El paisaje se conforma por una planicie aluvial cubierta con un bosque secundario alto, en un estado de conservación bajo. No se evidencia material cultural.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 9 Vereda Ermitaño	PR 127+970 14/01/2020	 Se adelanta un monitoreo arqueológico en el reparcho de vía, en una extensión de unos 500 metros en los cuales se remueve la capa asfáltica de tan sólo 20cm aproximadamente. No se llega a la capa granular. Sin evidencia de material cultural.
Polígono 10 Vereda Ermitaño	PR 129+796 15/01/2020	 Se monitorea un descapote el cual se ha ido rellenando simultáneamente. Los suelos son muy inestables, por lo cual se han hecho necesarias múltiples remociones, así como rellenos inmediatos en el sitio. Actualmente se está descapotando a una profundidad de 70cm. No se evidencian rastros de cultura material.

Perfil estratigráfico



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



PR 90+620 - 13.01.2020

Horizonte	Profundidad (cm)	Color	Textura	Estructura
1	60	5YR 8/3	Arenoso	Granular fino
2	150	5YR 7/6	Arenoso	Granular fino
3	70	5YR 6/6	Arenoso	Granular fino
4	100	5YR 7/4	Arenoso	Granular fino



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 9 Vereda Ermitaño	PR 128+300 23/01/2020	 El monitoreo arqueológico se adelanta en un re-parqueo en el cual no se profundiza más de la capa asfáltica, por lo cual no se llega a ningún nivel donde se aprecie el suelo. El paisaje de la zona se compone de una terraza aluvial, cubierta por un bosque secundario alto en un estado de conservación alto.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Perfil estratigráfico



PR 117+850 - 24.01.2020

Horizonte	Profundidad (cm)	Color	Textura	Estructura
1	200	10YR 8/3	Arenoso	Granular fino
2	320	10YR 4/3	Arenoso	Granular fino
3	150	10YR 8/8	Arenoso	Granular fino



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

4	30	10YR 7/6	Arenoso	Granular fino
5	240	10YR 6/1	Arenoso	Granular fino
6	70	10YR 4/1	Arenoso	Granular fino

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4:

Durante esta semana no se registraron actividades de monitoreo arqueológico en los polígonos.

(Febrero 2020)

Intercambiador vial

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 3 y 4/02/2020	 El monitoreo arqueológico se lleva a cabo en un área de más de 100 metros a una profundidad de 2 metros. Esto se está realizando con el fin de hacer perforaciones e introducir arena en el subsuelo con el fin de bajar la humedad tan alta que presenta el terreno. El paisaje se compone de un área de inundación estacional, cubierta con pastos limpios en un estado de conservación bajo. No se encuentra evidencia de



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		material arqueológico.
	PR 97+000 5/02/2020	 Se inician las labores para la construcción del segundo pilote. Éste hasta el momento tiene una profundidad aproximada de 14 metros. Se encuentra en un proceso de construcción lento debido a lo inestable del terreno. No se encuentra ningún tipo de material arqueológico.
	PR 97+000 6/02/2020	 Se lleva a cabo un monitoreo en el descapote para la construcción de desagües. Estos tuvieron una extensión de 10 metros y de 1 ½ de profundidad. Los suelos están muy removidos y con presencia de gravilla, dado que han estado en constante alteración desde que se inició el intercambiador vial. No se encuentra ninguna evidencia de material arqueológico.

Semana 2:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 10/02/2020	 El monitoreo arqueológico se retomó al primer pilote, dado que no había sido posible finalizarlo debido a la inestabilidad del suelo. Por esta razón tuvo que ser removida la “camisa” y volver a iniciar desde 0 las labores en este espacio. No se evidencia ningún tipo de material arqueológico. El suelo es arcilloso con mucha humedad, muy alterado por los trabajos anteriores, presentando mucha gravilla y relleno.
	PR 97+000	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	11/02/2020	 Los trabajos de descapote se adelantan en diferentes zonas de los que será en IPB. En este espacio se monitoreó un descapote de aproximadamente 300 metros, el cual se hizo con el fin de proceder a perforar en los lugares donde irán los pilotes (30m), rellenándolos con tierra para disminuir la humedad. No se evidencia material cultural.
	PR 97+000 12/02/2020	 Otro espacio que se está descapotando para restar la humedad son una serie de caminos. El que se aprecia en la fotografía tiene hasta el momento unos 200 metros de largo X 40 de ancho, y 2 de profundidad. El suelo es arcilloso, en bloque subangular y con una humedad media, dada la intervención. No se evidencia material cultural.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 13/02/2020	  El segundo lugar a perforar a actualmente, hace parte del descapote mencionado anteriormente. En éste también se profundizan 30 metros, rellenos con arena para mitigar la humedad, para poder agilizar la instalación de los pilotes. No se encuentran rasgos de cultura material.
--	----------------------------	---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial Puerto Boyacá se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá	PR 97+000 17/02/2020	  Se monitorean unas perforaciones en el suelo de unos 20 metro de profundidad, donde se inyecta arena con otros componentes para restarle humedad al suelo. No se encuentra ningún tipo de material en un suelo arenoso, con



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Vereda Puerto Niño		humedad muy alta y que actualmente se encuentra muy alterado por la intervención actual.
	PR 97+000 18/02/2020	 Se inspecciona la elaboración del tercer pilote, profundizado a 30 metros. Las excavaciones tienen una duración de 2 días, en los cuales no se evidencia material arqueológico. El paisaje lo conforma un área de inundación estacional, cubierta en su fase inicial con pastos altos y limpios, en un suelo arenoso de humedad alta.
	PR 97+000 19/02/2020	 En un área de aproximadamente 300 metros se hace un descapote con el fin de adecuar caminos para el acceso de la maquinaria. La profundidad de la remoción fue de 1 metro. No se encuentra material arqueológico.
	PR 97+000	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	20/02/2020	 Se finaliza el primer pilote después de 2 meses de intervención. Los retrasos se debían a la inestabilidad del suelo, el cual provocaba el derrumbe del pilote. El suelo es arenoso con una humedad muy alta. El paisaje se encuentra completamente alterado. En un primer momento estaba cubierto con pastos limpios en un estado de conservación alto, actualmente el área está conformada por material de relleno.
--	------------	---

Semana 4:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial destinado al Intercambiador Puerto Boyacá se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
	PR 97+000 24/02/2020	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño		El monitoreo arqueológico se hace en el terreno que comprende la instalación del pilote #4. Éste alcanza una profundidad de 30 metros en los cuales no se evidencia material arqueológico. El suelo está compuesto en su mayoría de un suelo arcilloso, con una humedad muy alta y considerablemente alterado, dado los trabajos actuales.
	PR 96+600 25/02/2020	 En un espacio de unos 600 metros se hace un descapote con el fin de secar el suelo, dado que la humedad tan alta que presenta está provocando el derrumbe de los pilotes. Éste se hace a una profundidad de 1 metro aproximadamente. No se encuentra material arqueológico. El suelo es de textura arcillosa, con una estructura de bloque subangular y muy húmedo.
	PR 97+000 26/02/2020	 Se monitorea la instalación del pilote #5. Estas toman 2 días con una profundidad aproximada de 27 metros. En el suelo no se encuentran restos de material arqueológico. Éste es arenoso, muy húmedo, removido previamente por lo que



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		presenta gravilla, cuenta con una estructura granular fina.
	PR 97+000 27/02/2020	 En otro punto del área del Intercambiador se hace la expansión de uno de los puntos descapotados semanas atrás, con la misma finalidad que han tenido estos descapotes hasta el momento, la de secar el suelo. No se evidencia material cultural. El suelo es arcilloso, de humedad alta y con presencia de gravilla.
	PR 97+000 28/02/2020	 En una de las áreas descapotadas previamente se encuentran “inyectando” el suelo con arena, con el fin de contrarrestar la humedad del suelo. Éstas perforaciones se hacen a unos 28 metros donde el suelo es arcilloso, con mucha plasticidad, así como húmedo.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígonos

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 9 Vereda Ermitaño	PR 120+000 7/02/2020	 Se inspecciona la instalación de cunetas, donde la profundización del suelo es muy superficial. No se alcanzan más de 50cm. El suelo en su mayoría está removido y con presencia de gravilla. No se encuentra evidencia de material cultural.

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Polígono 11 Vereda Zambito	PR 9+500 14/02/2020	 En esta oportunidad se visitó un re-parcheo de vía. Como se puede apreciar en la fotografía, se hace de una manera muy superficial, donde no se logra llegar a una capa virgen de suelo, sólo a una capa asfáltica.
---	---------------------------	---

Semana 3:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante dicha semana no se registraron actividades de remoción de tierras y/o excavación en el área de los polígonos.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 11 Vereda Zambito	PR 9+100 25/02/2020	  En este punto se adelantan obras para la construcción de un peaje. Para esto se hacen necesarias excavaciones en 4 puntos específicos de 19 metros cada uno, donde irán los soportes. Estas excavaciones se hicieron de forma manual. Haciendo una lectura de perfiles, se encuentra que todas presentan las mismas características en cuanto a textura (arenosa) y a estructura (granular fina). Sin embargo, difieren de los colores que cada una muestra.   De izquierda a derecha se observan las perforaciones 1 y 2, respectivamente. Por encima del nivel 1 se encuentra la capa asfáltica y suelo de relleno, por eso no se toma como uno de



ARCHEOS S.A.S.

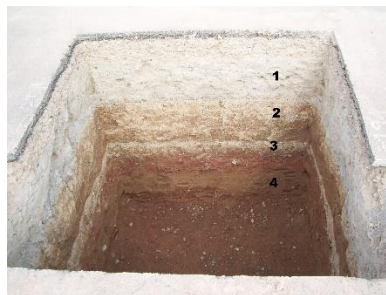
NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

los perfiles.

7.5	YR
4/6	
7.5	YR
6/3	
7.5	YR
5/8	
7.5	YR
6/8	
7.5	YR
5/8	

7.5	YR
6/6	
7.5	YR
6/3	
7.5	YR
5/8	
7.5	YR
6/8	
7.5	YR
5/8	



7.5	YR
-----	----



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		De izquierda a derecha se perforaciones 3 y 4 respectivamente. En estas se estratigrafías, y sucede lo mismo anteriores en cuanto a la capa suelo de relleno previos al nivel	8/2	observan las
			7.5 YR	
			5/6	
			7.5 YR	
		Además de se presenta ninguna evidencia de material arqueológico.	7/6	aprecian 4 que en las 2 asfáltica y al 1.
			7.5 YR	
			5/8	
			7.5 YR	
			8/2	
			7.5 YR	
			5/6	

la textura y la estructura del suelo, encuentran también muchas formaciones rocosas, el terreno no rastros de humedad, así como

(Marzo 2020)

Intercambiador vial

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador de vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
--------------------	----	---



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 02/03/2020	 La construcción del sexto pilote se hace a una profundidad de 17 metros, en los que se observa un suelo arcilloso, en bloques angulares, con una humedad media. El paisaje está muy alterado dadas las intervenciones que se han hecho a lo largo de la construcción, por lo que el suelo se encuentra muy turbado, y sin la cobertura que inicialmente presentaba de pastos altos. No se evidencia material arqueológico.
	PR 97+000 02/03/2020	 Se inicia la construcción del pilote número 7. Ésta se profundiza a 30 metros, en los cuales se muestra un suelo arcilloso, con mucha humedad, y de una estructura en bloque



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		angular. No se aprecia ningún rastro de cultura material. El paisaje se compone de un área de inundación estacional, alterado por el relleno utilizado para estabilizar el suelo.
	PR 97+000 04/03/2020	 En otro punto del área que comprende la obra del intercambiador vial, se hacen descapotes de 1 metro de altura y uno 600 de largo, en estos espacios el suelo es arenoso, con una humedad media. Estas obras se hacen con el fin de restarle humedad al suelo. A lo largo de este recorrido no se encuentran rastros de cultura material. El suelo está cubierto por pastos limpios, sin una fuente hídrica cercana visible.
	PR 97+000 05/03/2020	 Una vez finalizado el pilote 7, se inician las actividades del octavo. Estos pilotes se encuentran continuos, dado que formarán parte de un conjunto de 5 pilotes para conformar uno de los soportes del intercambiador. El suelo en este espacio es arcilloso, de humedad alta y de estructura el



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		bloque angular.
	PR 97+000 06/03/2020	 En otra zona se construye de manera simultánea el pilote 9 a una profundidad de 16m con 40cm. Del suelo extraído en este pilote es de un color café (7.5YR 4/4) moteado con rojo (7.5 YR 5/8), la textura es arcilloso, con una humedad baja (debido a las intervenciones que se han venido haciendo para minimizarla).

Semana 2:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
--------------------	----	---



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador Puerto Boyacá	PR 97+000 09/03/2020	 Se inicia la construcción del pilote #10, el cual es profundizado a 27 metros donde se observa un suelo limo arenoso con una humedad muy alta, con una estructura granular fina. No se presenta ningún tipo de material arqueológico.
Vereda Puerto Niño	PR 97+000 10 y 11/03/2020	 La excavación del pilote 11 toma 2 días debido a fallas en la maquinaria. El terreno en este espacio es limo arenoso, con una estructura granular, a una profundidad de 30 metros. El paisaje se conforma de un área de inundación estacional por lo que el suelo presenta nivel freático y, en un primer momento, estaba cubierto con pastos altos y limpios. Actualmente se encuentra completamente alterado con suelo de relleno.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 12/03/2020	 Continúan las perforaciones en el suelo del intercambiador, con el fin de rellenarse con arena y darle estabilidad al suelo para la construcción de un sistema de desagüe. Estos se profundizan a 6.50metros. El suelo es arenoso, con mucha presencia de agua, el paisaje se encuentra muy alterado, actualmente consta principalmente de un suelo de relleno y con algunos rastros de pastizales.
	PR 97+000 13/03/2020	 El pilote #12 se excava a 27 metros en un suelo limo arenoso, con mucha humedad. El terreno se encuentra muy alterado por excavaciones previas, dado que este pilote es el último de un conjunto de 5 pilotes que serán los soportes de una parte del intercambiador. En su mayoría se aprecia un suelo de relleno, con algunos rastros del pasto que recubría el terreno previo a la construcción. No se evidencia ningún material arqueológico.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial destinado al Intercambiador Puerto Boyacá se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 16/03/2020	 Se hace un monitoreo arqueológico en el pilote 13. En este espacio se profundizó un total de 30 metros, en los que no se encontró evidencia de material arqueológico. El suelo es de textura arenosa, con una humedad muy alta y con presencia de rocas pequeñas.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 17/03/2020		Se continúa con las perforaciones de tierra, hechas con el fin de inyectar arena en el suelo y contrarrestar la humedad tan alta que presenta. Se profundizan 7 metros donde no se encuentra material arqueológico. El suelo es limo arenoso, presenta una estructura de bloque subangular, en un primer momento, dada la humedad, tiene una forma “pastosa”, pero una vez seco, es fácil apreciar que en efecto el suelo es arenoso.
	PR 97+000 18/03/2020		Alrededor del primer conjunto de 5 pilotes hechos previamente, se comienza a retirar la arena que los recubre. Esto se hace para instalar un “dado”, el cual unirá los pilotes



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		a la base del puente. Este descapote es de aproximadamente 2 metros, donde no se encuentra material, la textura del suelo es arenosa, muy alterado con gravilla y de humedad alta. No se evidencia material arqueológico.
	PR 97+000 19/03/2020	 Se inicia la construcción del pilote 14. En esta ocasión, es necesario aclarar que los pilotes restantes se harán en un punto diferente a donde estaban los primeros 13, por lo cual el suelo presenta unas diferencias notables, como la textura, la cual es más arcillosa, con una estructura en bloque subangular. No se encuentra ningún tipo de material cultural.
	PR 97+000 19/03/2020	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		 Se monitorea un descapote de 20 a 30cm de profundidad, es muy superficial ya que se está preparando el terreno del área nueva a intervenir. Se hace en unos 300 metros. No se evidencia material cultural. El suelo es arcilloso, de estructura en bloque y con presencia de muchas rocas.
--	--	--

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Polígonos

Semana 1:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior de los polígonos que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Polígono 11 Vereda Zambito	PR 9+500 03/03/2020	 



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		En la zona designada para la construcción del nuevo peaje se hacen, aparte de las perforaciones para los soportes, una serie de “canales”, que es donde se hará la instalación del cableado del peaje; además de otras columnas, para las que se construyen una especie de pozos al final de canal, de unos 40x40cm de ancho y 60cm de profundidad. El suelo que se aprecia es arenoso, muy alterado, de un color en su mayoría 7.5 YR 4/6. También presenta muchas formaciones rocosas. No se evidencia algún tipo de material.
--	--	--

Semana 2:

Durante dicha semana no se registraron actividades de remoción de tierras y/o excavación en el área de los polígonos.

Semana 3:

Durante dicha semana no se registraron actividades de remoción de tierras y/o excavación en el área de los polígonos.

(Mayo 2020)

Intercambiador vial

18 al 23 de Mayo:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda, Puerto Niño	PR 97+000 21/05/2020	 Se hace un monitoreo arqueológico en el pilote 15. En este espacio se profundizó un total de 30 metros, en los que no se encontró evidencia de material arqueológico. El suelo es de textura arenosa, con una humedad muy alta y con presencia de rocas pequeñas. No hay presencia de alguna fuente hídrica cercana, aún cuando se localiza en un área de inundación estacional. El estado de conservación es bastante bajo, dadas las intervenciones que se le han hecho anteriormente.

25 al 29 de Mayo:

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
--------------------	----	---



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 27- 29/05/2020	 Se hace un monitoreo arqueológico en el pilote #16. En este espacio se profundizó un total de 30 metros. No se encontró evidencia de material arqueológico. El suelo es de textura arenosa, con una humedad muy alta y con presencia de rocas pequeñas. Presenta una estructura granular. No hay presencia de alguna fuente hídrica cercana, aun cuando se localiza en un área de inundación estacional. El estado de conservación es bastante bajo, dadas las intervenciones que se le han hecho anteriormente.
---	---	--

(JUNIO 2020)

Intercambiador vial

Semana 1

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
--------------------	----	---



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 2- 3/06/2020	 Se monitorea la perforación del pilote #17, el cual presenta una profundidad de 30 metros en un suelo arenoso, con humedad alta y de estructura granular muy fina. El suelo es muy inestable dada la humedad que posee. Cubierto en un primer momento por pastos limpios y suelo de relleno. Actualmente se encuentra muy alterado. No se evidencian rastros de cultura material.
	PR 97+000 4- 5/06/2020	 El monitoreo arqueológico se realizó en la construcción del pilote #18, ubicado a 1 metro de distancia del pilote 17, presenta las mismas características en cuanto al suelo; arcilloso, húmedo y granular fino. Éste se profundiza a 30 metros, sin evidencia alguna de material arqueológico.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 10- 11/06/2020	 Se monitorea la excavación del pilote #19, el cual se hace a una profundidad de 30 metros. Con éste se finaliza un grupo de 5 pilotes, los cuales conformarán uno de los soportes del Intercambiador. El suelo es arenoso, de textura granular fina, con humedad muy alta. Sin ningún tipo de evidencia de material.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 15- 19/06/2020	Durante toda la semana se hicieron diferentes recorridos en las obras, pero estas se encuentran actualmente detenidas principalmente por contratiempos en referencia a la tala de árboles de una de las áreas a intervenir.  Por otra parte, se encuentra también el atraso del pilote #14, el cual debió estar terminado hace tres semanas, pero debido a problemas al momento de fundirlo, éste aún no se ha podido terminar.  Teniendo en cuenta ambos escenarios, en la semana no se registró ningún movimiento de tierra.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 24/06/2020	 Se monitorea la excavación del pilote #20, el cual se hace a una profundidad de 30 metros. El suelo es arenoso, de textura granular fina, con humedad muy alta. Sin ningún tipo de evidencia de material.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 26/06/2020	 El pilote #21 se hace a unos dos metros del pilote #20, con el fin de realizar un grupo de soportes de 5 pilotes. El suelo de este espacio no difiere mucho del anterior, siendo en su mayoría arenoso, con algunas formaciones rocosas, pero que en su mayoría se deben al suelo que se encontraba previo a la intervención; la estructura es granular fina y la humedad es alta. No se encuentra evidencia de material
--	----------------------------	--

Polígonos.

Para este mes, las actividades de infraestructura en los polígonos han finalizado.

(JULIO 2020)

Intercambiador vial

Semana 1

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda, Puerto Niño	PR 97+000 29- 30/07/2020	 El monitoreo arqueológico del pilote #22 toma 2 días de excavación. En este espacio se aprecia un suelo arenoso, de textura granular fina. A diferencia de las perforaciones anteriores, en este espacio no presenta mucha humedad, y las formaciones rocosas son mínimas. No hay ninguna evidencia de material arqueológico en los 30 metros de profundidad del pilote.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 02/07/2020	 Se monitorea el pilote #23, de 30 metros. En este espacio se presenta un suelo limo-arenoso, de tonalidad oscura y de humedad media. Con bioturbación, sin presencia de formaciones rocosas. No se evidencia ningún material arqueológico.
--	-------------------------------------	--

Semana 2

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
--------------------	----	---



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Intercambiador Puerto Boyacá	PR 97+000 06/07/2020	Se monitorea la excavación del pilote #24, el cual se hace a una profundidad de 30 metros. El suelo es arenoso, de textura granular fina, con humedad muy alta. Sin ningún tipo de evidencia de material.
---	----------------------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Vereda Puerto Niño	PR 97+000 08/07/2020	 El pilote #25 se perfora junto al pilote #24, finalizando un grupo de soportes de 5 pilotes. El suelo de este espacio es en su mayoría arenoso, con algunas formaciones rocosas, esto se deben a que suelo que se encontraba previo a la intervención; la estructura es granular fina y la humedad es alta. No se encuentra evidencia de material.
---------------------------	----------------------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 09- 10/07/2020	 El pilote #26 tiene una profundidad de 29 metros. El suelo es este espacio es de una textura arenosa, con una humedad muy alta, con pequeñas formaciones rocosas y de estructura granular fina. Se encuentra ubicado en un suelo sin mayor alteración previa. No se evidencia material arqueológico.
--	-----------------------------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador	PR 97+000 13 y 14/07/2020	 El monitoreo del pilote #27 toma 2 días, teniendo en cuenta la inestabilidad del suelo, lo que provoca el derrumbe de éste. Tiene 30 metros de profundidad, se encuentra ubicado en un área de inundación estacional cubierta por pastos limpios. No se encuentra evidencia de material arqueológico.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	PR 97+000 16 y 17/06/2020	 Se inician las perforaciones del suelo con el fin de estabilizar el terreno inyectando arena. Todo esto, para secarlo y hacerlo más firme. Se hacen a una profundidad aproximada de 20 metros. No se evidencia material.
--	------------------------------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del intercambiador vial que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 23 y 24/07/2020	 El monitoreo arqueológico del pilote #29 toma 2 días de excavación. En este espacio se presenta un suelo arcilloso, muy compacto y duro, lo cual cambia después de los primeros 15 metros; después de este punto el suelo muestra mucha humedad, es arenoso y de una tonalidad muy oscura. No hay evidencia de material en los 30 metros de profundidad del pilote.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

(AGOSTO 2020)

Intercambiador vial

Semana 1

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá	PR	 En el monitoreo arqueológico se concentra en un descapote de más de 40 metros que abarca el rededor de los últimos 5 pilotes. En este espacio se presenta un suelo arenoso, de humedad baja, probablemente por la poca profundidad del descapote (1,50 metros). La estructura es granular muy fina. Hay formaciones rocosas de diversos tamaños, probablemente por la alteración previa del suelo. No se encuentra evidencia de material arqueológico.
Vereda Puerto Niño	97+000 6- 7/08/2020	



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 2

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 10- 14/08/2020	 Durante la semana no se registraron actividades. Esto, debido a que hasta la fecha no se ha realizado el traspaso de las torres de energía ubicadas en el área donde se realizarán los pilotes. Una solución a corto plazo es la utilización de mantas térmicas, para aislar la electricidad y proceder a la excavación. Pero a esto tampoco se le ha dado inicio. Se espera que la otra semana se inicien los trabajos.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá	PR	 
Vereda Puerto Niño	97+000 17- 21/08/2020	  Durante la semana no se registraron actividades. Esto, debido a que hasta la fecha no se ha realizado el traspaso de las torres de energía ubicadas en el área donde se realizarán los pilotes. Una solución a corto plazo es la utilización de mantas térmicas, para aislar la electricidad y proceder a la excavación. Pero a esto tampoco se le ha dado inicio.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

		Se espera que la otra semana se inicien los trabajos.
--	--	---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000 26/08/2020	 Se reactivan las obras de los últimos 5 pilotes. En dos días se hace la perforación del pilote #31 de 30 metros. El suelo presenta una textura arenosa, con una estructura granular fina y presencia de rocas. Tiene mucha humedad, se apreció nivel freático desde el primer metro de la perforación. No se evidencia ningún material arqueológico.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

	24/08/2020	 En otra área del intercambiador se hacen descapotes de aproximadamente 1.50m para la estabilización el terreno. El suelo es generalmente arenoso, muy seco, con mucha gravilla seguramente de las intervenciones que se han realizado antes. No presenta material arqueológico.
--	------------	--



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

(SEPTIEMBRE 2020)

Intercambiador vial

Semana 1

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá	PR	
Vereda Puerto Niño	97+000	
		En el transcurso de la semana no se realizó ninguna actividad en referencia a remociones de arena. Se terminó el pilote #31, pero sólo fueron labores de relleno.

Semana 2

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000	 En el transcurso de la semana no se realizó ninguna actividad en referencia a remociones de arena. Se sigue a la espera de las adecuaciones del cableado eléctrico que permitirá reactivar las obras de construcción de pilotes.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 3

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000	 Se hace el monitoreo del pilote #32, el cual toma 3 días en excavar-se principalmente por la inestabilidad del suelo. Éste presenta una textura arenosa, de estructura granular muy fina y con presencia de granito muy alta, puede deberse principalmente a que este es un suelo de relleno que había sido intervenido anteriormente. La profundidad es de 30 metros, sin evidencia alguna de material arqueológico.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 4

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000	 Se hace el monitoreo del pilote #33, en este espacio el suelo es muy inestable. Éste presenta una textura arenosa, de estructura granular muy fina y con presencia de granito muy alta, puede deberse principalmente a que este es un suelo de relleno que había sido intervenido anteriormente. No hay evidencia alguna de material arqueológico. A la fecha de este reporte, el pilote no ha sido terminado. Se prevé que, al terminar, tenga 30 metros de profundidad.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Semana 5

Las actividades de monitoreo arqueológico y acompañamiento al interior del polígono que registraron actividades durante esta semana se describen en detalle a continuación:

ÁREA DE INFLUENCIA	PR	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.
Intercambiador Puerto Boyacá Vereda Puerto Niño	PR 97+000	 Se hace el monitoreo del pilote #34, con 30 metros de profundidad. En este espacio el suelo es muy inestable. Éste presenta una textura arenosa, de estructura granular muy fina y con presencia de granito muy alta, puede deberse principalmente a que este es un suelo de relleno que había sido intervenido anteriormente. No hay evidencia alguna de material arqueológico.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

CONCLUSIONES AL ACOMPAÑAMIENTO ARQUEOLÓGICO.

- Se logró un acompañamiento constante a todas las obras que implicaron procesos de excavación y remoción de suelos. Estos acompañamientos garantizaron la presencia de profesionales en arqueología en cada uno de los frentes de obra previstos, lo cual permitió identificar la total ausencia de elementos de cultura material, huellas, rasgos, reportes, modificaciones al paisaje o cualquier otra evidencia que sugiriera la presencia de contextos arqueológicos en el área de intervención del proyecto.
- Las actividades de acompañamiento arqueológico registraron suelos que van desde tonos pardos rojizos (5 YR) de textura arenosa, hasta suelos de tonalidades pardos amarillos claros (10 YR) arenosos, sin presencia de material arqueológico en estratigrafía. La estratigrafía local presenta suelos muy homogéneos sin presencia de concentraciones atípicas de materiales orgánicos y/o suelos con alteración antrópica.
- Las actividades de acompañamiento permitieron llevar un registro fotográfico y un control del grado de avance de la obra desarrollada.
- El componente de arqueología pública permitió un cubrimiento de la totalidad de la población asociada con el proyecto (trabajadores y población asentada en los alrededores inmediatos del AID del proyecto). Mediante las conferencias, capacitaciones y socializaciones se logró el objetivo de difundir el PAP del proyecto, crear consciencia en cuanto a la importancia de la preservación del patrimonio arqueológico y contar con la colaboración permanente de los trabajadores del proyecto en cuanto a la identificación de posibles contextos arqueológicos aislados.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PÚBLICA

La segunda gran actividad que se desarrolló durante el Monitoreo Arqueológico consistió en el desarrollo del componente de Arqueología Pública de la investigación. De acuerdo al planteamiento inicial, se buscó difundir y socializar la temática del programa de Arqueología Preventiva del proyecto a toda la población vinculada con el mismo (antecedentes, objetivos, importancia de este, protocolo de hallazgos arqueológicos, conclusiones, marco legal, etc.). Adicionalmente, se buscó capacitar constante y permanentemente al personal vinculado con el proyecto, con el objetivo de que reconocieran y se familiarizaran con los elementos arqueológicos y de esta forma se informara de la existencia de contextos arqueológicos al interior o en los alrededores del área de estudio.

Esta metodología que pretendió incluir el componente social en proyectos de este tipo apuntó a tres objetivos principales:

1. Maximizar el campo de acción del arqueólogo, garantizando que cualquier persona vinculada con el proyecto pueda identificar algún hallazgo y a su vez dar inicio a las medidas de manejo del mismo (es decir, seguir el protocolo de hallazgos arqueológicos).
2. Retroalimentar la información disponible sobre el grado de potencial arqueológico de la zona a partir del conocimiento ancestral de las poblaciones locales.
3. Sensibilizar a la población sobre la importancia de la conservación del patrimonio arqueológico de la nación, sobre la labor del profesional en arqueología y las responsabilidades que adquiere la comunidad al enfrentarse a un hallazgo arqueológico.

De acuerdo a lo anterior, se dirigieron charlas y capacitaciones enfocadas a lograr un cubrimiento total del personal vinculado con el proyecto (dirigidas a personal encargado directamente de las actividades en las que pudiera llegar a identificarse un contexto



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

arqueológico como trabajadores encargados de las excavaciones con pala mecánica o por medios manuales y a otros profesionales como ingenieros residentes, capataces de obra, coordinadores, etc.) dando cumplimiento así, a los dictámenes del ICANH para el PAP en curso.

La primera capacitación empresarial se realiza en las instalaciones de CONGISMUR. En este espacio se informa a toda el área administrativa las funciones de los arqueólogos y todo lo referente a la arqueología preventiva, componente fundamental para el desarrollo del contrato: N° 1171 del 2018- Continuación de la construcción, mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, tramo Puerto Salgar-Puerto Araujo en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander.



Imagen 23. Capacitación sobre Arqueología Preventiva con miembros de la empresa CONGISMUR



Imagen 24. Capacitación sobre Arqueología Preventiva con miembros de la empresa CONGISMUR

Se da inicio explicando qué es la arqueología, cuáles son las funciones de un arqueólogo dentro de los proyectos de arqueología preventiva, la importancia de preservar el patrimonio material del país. Por último, las fases que lleva la arqueología de campo; prospección, rescate y monitoreo.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Para cerrar el espacio de capacitación, se hace una ronda de preguntas referente a la capacitación, respondiendo a las preguntas formuladas de manera satisfactoria y dando cierre a este espacio.

Se realizó una exposición en acompañamiento con el equipo social de CONGISMUR en la escuela José Joaquín Ortiz. En esta oportunidad, se implementan herramientas más dinámicas y didácticas para garantizar un mejor entendimiento por parte del público receptor, conformado por jóvenes entre los 12 y 14 años de edad con videos educativos y diapositivas animadas.



Imagen 25. Capacitación en la escuela José Joaquín



Imagen 26. Capacitación en la escuela José Joaquín

La capacitación constó de una introducción a la arqueología, pasando por una explicación sobre el trabajo de campo y lo importante que es inculcar en las personas jóvenes el amor y la apropiación por el patrimonio arqueológico del país.

En el sector conocido como El Trique se adelanta una capacitación sobre la arqueología preventiva en los grados de 4° y 5°. En este espacio se interactuó de manera directa con los niños, explicándoles de manera sencilla e interactiva todo lo relacionado con la arqueología en los espacios de obra viales.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 27. Capacitación Escuela el Trique



Imagen 28. Capacitación Escuela el Trique

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Posteriormente se realizaron actividades de capacitación y socialización al personal en los frentes de obra, los cuales son la parte más importante del proceso de arqueología preventiva, porque es precisamente en este espacio donde se pueden hallar todo tipo de material cultural.

Los procesos de capacitación se hicieron en cuatro frentes de obra, conformados por los contratistas Gisaico, Murcia y Conciviles.

En todas las charlas se les explica a los trabajadores que es fundamental trabajar de la mano. Una labor en conjunto es lo único que va a garantizar la salvaguardia del material presente en la zona:



Imagen 29. Capacitación MURCIA.



Imagen 31. Capacitación MURCIA frente 2.



Imagen 30. Capacitación CONCIVILES.



Imagen 32. Capacitación GISAICO.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

En general se evidencia un gran interés por parte de todas las personas, tanto por estar enteradas de la labor del arqueólogo, como de qué tipo de material hay en la zona, y qué hacer en caso de un hallazgo arqueológico en su lugar de trabajo.

Se lleva a cabo la capacitación con la comunidad del Puerto Boyacá, integrantes del CPC, barrios Yuma, Pradera y Guayacanes.

En este espacio se informa a toda la comunidad las funciones de los arqueólogos y todo lo referente a la arqueología preventiva, componente fundamental para el desarrollo del contrato: N° 1171 del 2018- Continuación de la construcción, mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, tramo Puerto Salgar-Puerto Araujo en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Se da inicio explicando qué es la arqueología, cuáles son las funciones de un arqueólogo dentro del presente proyecto, así como también se hace una mención general del por qué los proyectos de arqueología preventiva han sido implementados en los últimos años en proyectos que requieren licencia ambiental. También fue fundamental hacer mucho énfasis en la importancia de preservar el patrimonio material del país, en especial con este público, ya que son ellos quienes intervienen de manera directa en las obras, y que son ellos los mayores aliados que tenemos para realizar nuestro trabajo de manera satisfactoria. Por último, las fases que lleva la arqueología de campo; prospección, rescate y monitoreo. Ésta última se recalcó, dado que es la fase que se está desarrollando actualmente.

Para cerrar el espacio de capacitación, se hace una ronda de preguntas referente a los temas tratados. Se denota un especial interés en lo referente a la tenencia de piezas arqueológicas por parte de personas naturales, por lo cual se les explica lo que es un Tenedor y el papel que pueden jugar las personas que no necesariamente tienen una formación académica en el cuidado del patrimonio, siempre y cuando estén abalados por el ICANH. Se les hace mucho énfasis en la parte legal de cualquier intervención que se desee hacer a objetos de interés cultural.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 33. Capacitación comunitaria

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Se realizó una exposición en acompañamiento con el equipo social de CONGISMUR en las escuelas Morrocaliente y Carbonero Bajo en los días 22 y 25 de octubre respectivamente.



Imagen 34. Capacitación Escuela Morrocaliente



Imagen 35. Capacitación Escuela Morrocaliente

Dado que los talleres iban dirigidos a grupos de niños entre 8 y 11 años, se decide implementar de manera didáctica las charlas; claro está, sin dejar a un lado la rigurosidad académica que implica el explicar el qué hacer de los arqueólogos dentro de los proyectos de infraestructura vial.

Se inició por tomar como referente imágenes muy prácticas y animaciones para exponerles qué es la arqueología, seguido por lo que hace un arqueólogo, así como las fases de los trabajos de arqueología preventiva (prospección, rescate y monitoreo)



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Además, se hace mención de lo que es el patrimonio material, cómo salvaguardarlo y darle una apropiada divulgación con la ayuda de museos, casas de culturas y alcaldías municipales.



Imagen 36. Capacitación Carbonero bajo

El día 26 de octubre se adelantó una capacitación con la comunidad de Puerto Serviez en la cual se discute todo lo relacionado con la arqueología preventiva y las diferentes fases que ésta conlleva, desde la prospección, pasando por el rescate y finalmente el monitoreo (fase actual).

Se inicia explicando de manera sencilla qué es la arqueología, el por qué los planes de arqueología preventiva dentro de los proyectos que requieren licencias ambientales. Se explica en detalle qué se es la cultura material y cuáles son esos artefactos que la componen, como fragmentos cerámicos, líticos, cuentas de collar, hasta objetos de uso más ceremoniales como piezas en oro (pectorales, brazaletes, narigueras, etc.)

Por último, se hace énfasis en lo importante que es la divulgación de la información como parte final del proyecto, donde el apoyo comunitario es indispensable para llevarlo a cabo de manera satisfactoria. Se explica para cerrar la sesión, qué son los museos y el papel que juegan en este punto.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 37. Capacitación Puerto Serviez

El día 8 de noviembre se lleva a cabo una reunión en el museo municipal ubicado actualmente en las instalaciones de la biblioteca pública de Puerto Boyacá. En este espacio se pudo hablar con Gilberto Meneses, encargado de todo lo referente al museo, como: recibimiento, inventario y restauración de piezas, así como de diferentes planes de difusión de información que se han venido adelantando en este espacio.

La intención de esta visita fue la de lograr un acuerdo entre ambas partes para la entrega de piezas arqueológicas que se puedan encontrar a lo largo de proyecto. Hay que agregar, que este lugar es idóneo para esta labor, dado que cuenta con el espacio suficiente, así como del conocimiento académico necesario para la preservación de este tipo de material.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 381. Reunión museo Raíces

Al finalizar la reunión, se llega a dos arreglos claves para el buen desarrollo del componente de arqueología pública del proyecto, planteado en los planes de manejo arqueológico tanto como del intercambiador vial como de los 11 polígonos.

Se hace un acuerdo formal en cual el señor Gilberto Meneses se compromete a recibir cualquier tipo de cultura material que se pueda encontrar a lo largo de los sitios de influencia del proyecto.



Imagen 39. Material cultural museo Raíces.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 40. Material museo Raíces.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El día 28 de enero de 2020 se lleva a cabo una capacitación con parte del personal que se encarga de la ejecución del Intercambiador Vial Puerto Boyacá (IPB). En estos espacios el principal objetivo es el de retroalimentar a los trabajadores para que tengan claridad sobre el qué hacer del arqueólogo.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Imagen 41. Capacitación personal Intercambiador Puerto Boyacá

Se da inicio con una explicación sobre qué es la arqueología, por qué es obligatoria para este tipo de proyectos y las leyes que rigen la arqueología colombiana. Se habla sobre los planes de manejo arqueológico, sus fases y en qué se diferencian del trabajo actual de monitoreo.

A través de esta charla se detectó un gran interés de los participantes hacia el área de estudio. Sin embargo, siempre se les hace énfasis en que es fundamental trabajar en conjunto para salvaguardar al máximo el patrimonio material del país, y que, de ser encontrado algún tipo de material sospechoso, este debe ser reportado de inmediato al arqueólogo de campo para su posible rescate o descarte, según sea el caso.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Para finalizar, se hacen unas preguntas al expositor sobre el procedimiento que se le hacen a los objetos encontrados, así como del papel del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) como máximo responsable de esta labor en el país.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

CONCLUSIONES GENERALES

Tal y como se expuso con anterioridad, se llevó a cabo un acompañamiento y registro constante de todas y cada una de las actividades que implicaron remoción de suelos dentro del AID planeado para el presente estudio. Debido a este acompañamiento constante del profesional en arqueología, se puede aseverar que no se registraron contextos arqueológicos y por lo tanto que no se dieron procesos de afectación al patrimonio de parte de las actividades contempladas por el proyecto.

Además, el acompañamiento constante permitió determinar el momento de la finalización de las obras previstas y por lo tanto la finalización del alcance del mismo Monitoreo Arqueológico, asegurando que con la terminación definitiva de las obras en Septiembre de 2020, no existe riesgo ni probabilidad adicional de afectación a posibles sitios arqueológicos de parte del proyecto.

Los resultados encontrados durante el proyecto no permitieron dar respuesta a la pregunta de investigación, pues para resolver la misma habría sido necesario identificar contextos arqueológicos y establecer una relación directa entre los mismos y las unidades paisajísticas de los alrededores.

Tanto las actividades de acompañamiento como el análisis de los resultados permitieron identificar que los espacios en los que se realizaron las labores de excavación y remoción de tierras, corresponden a áreas puntuales de bajo potencial arqueológico, en las que la ausencia de contextos arqueológicos, aunada a los reportes de la población en los que refieren un total desconocimiento de hallazgos fortuitos en estos espacios, y la ausencia de niveles estratigráficos que podrían llegar a estar asociados con contextos arqueológicos, llevó al equipo de trabajo a caracterizar el área como un espacio en el que no se reportan contextos arqueológicos.

Por otra parte, el componente de arqueología pública y las actividades de difusión y socialización de parte del grupo de arqueólogos del proyecto permitió un cubrimiento del



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

100% de los trabajadores vinculados al proyecto, dando a conocer los alcances del programa, la importancia del mismo y las medidas o procedimientos a seguir ante el caso de un eventual hallazgo arqueológico.

Tras la finalización del acompañamiento arqueológico en campo se asevera que las obras previstas se realizaron a totalidad y que, como se expuso anteriormente, no existe la posibilidad que en dicha área se realicen más actividades que impliquen la remoción de suelos, o afectación al subsuelo de cualquier forma que represente un riesgo para espacios o niveles en los que pudieran llegar a encontrarse elementos patrimoniales o contextos arqueológicos. En otras palabras, con la finalización de las obras contempladas por el proyecto, se da por terminado el Monitoreo Arqueológico desarrollado y se consideran alcanzadas las metas propuestas por el mismo, asegurando que su ejecución garantizó la protección del patrimonio arqueológico en el desarrollo de las obras programadas por el proyecto Monitoreo Arqueológico para 11 polígonos (153,996491 Hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) del Contrato 1171 de 2018: Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá), Bolívar y Cimitarra (Santander).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA EL PROYECTO

De acuerdo al Programa de Arqueología Preventiva desarrollado para el presente proyecto y dando cumplimiento a la legislación vigente respecto a patrimonio arqueológico (citada en detalle al inicio del documento), mediante la implementación del presente Monitoreo Arqueológico para 11 polígonos (153,996491 Hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) del Contrato 1171 de 2018: Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá), Bolívar y Cimitarra (Santander), se implementaron las medidas dictaminadas en el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH para el proyecto de infraestructura vial y se garantizó la protección y preservación del patrimonio arqueológico que pudiera haberse llegado a encontrar al interior del área de estudio del proyecto en mención.

Dado que el desarrollo de las obras ha llegado a su fin, los alcances del monitoreo arqueológico llevado a cabo también ha llegado a su fin. Acorde a los resultados obtenidos por la presente investigación, también se da por terminado el Programa de Arqueología Preventiva para el proyecto vial en cuestión.

Es claro que cualquier obra no contemplada dentro de las desarrolladas hasta aquí y que implique una intervención de cualquier tipo sobre el suelo, requerirá de la implementación y desarrollo de medidas de control que garanticen la identificación y protección del patrimonio arqueológico que pueda llegar a identificarse al interior del área de estudio. De esta manera, cualquier nueva obra que se considere realizar, requerirá de la implementación de una nueva fase del programa de arqueología preventiva desde el inicio (Prospección Arqueológica).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

Según el Manual de Procedimientos del ICANH (ICANH 2001), el Plan de Manejo se trata del diseño de un conjunto de medidas que permita mitigar o compensar los impactos negativos generados por el proyecto sobre el patrimonio arqueológico. El Plan debe diseñarse a partir del estimativo, obtenido a partir del reconocimiento arqueológico o la prospección, de la afectación que pueda producir la construcción y operación del proyecto sobre los yacimientos localizados. El Plan de Manejo forma parte de la Evaluación de Impacto Ambiental y su presentación al ICANH es un requisito indispensable para la obtención de la Licencia Ambiental. El Plan de Manejo permite definir los sectores en que debe realizarse un rescate arqueológico (previo a la construcción de las obras), los sectores que deben ser monitoreados durante la construcción de las obras y los sectores que pueden ser liberados (debido a su escaso potencial arqueológico). Este Plan de Manejo Arqueológico está concertado con el marco legal vigente acerca de la preservación, conservación y manejo del Patrimonio Arqueológico de la Nación consagrado en los Artículos 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia, donde se declara al Patrimonio Arqueológico como un bien inalienable, inembargable e imprescriptible. Igualmente se enmarca dentro de la reglamentación vigente en materia ambiental, de participación comunitaria y patrimonial; especialmente en lo relacionado con la aplicación de medidas protectoras y reguladoras del patrimonio arqueológico de la Nación de acuerdo con las Leyes 99 de 1993 (Sistema Nacional Ambiental) 388 de 1997 (de Ordenamiento Territorial), 397 de 1997 (General de Cultura) y 1185 de 2008. Se rige por el Decreto 833 de 2002 que reglamenta parcialmente la Ley anterior, por la Ley 163 de 1959 y su Decreto Reglamentario 264 de 1963 y por otras leyes anteriores.

Para el caso del Monitoreo Arqueológico para 11 polígonos (153,996491 Hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) del Contrato 1171 de 2018: Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá), Bolívar y Cimitarra (Santander), las actividades desarrolladas en dicha fase del Programa de Arqueología Preventiva



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

permitieron aseverar la total ausencia de evidencias de contextos arqueológicos en el área puntual de estudio para 11 polígonos (153,996491 Hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas). Las actividades de acompañamiento también permitieron registrar un comportamiento estratigráfico con ausencia de suelos propicios para el establecimiento de asentamientos humanos permanentes y de huellas o rasgos que permitieran suponer la existencia de alteraciones antrópicas del paisaje y/o de la estratigrafía local. De la misma manera, el componente de arqueología pública reportó un total desconocimiento de parte de la población local de hallazgos arqueológicos fortuitos en el área del proyecto.

De acuerdo a lo anterior, se determinó que el espacio puntual de intervención del AID abordado en la presente investigación para 11 polígonos (153,996491 Hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) corresponde a áreas de bajo potencial arqueológico, en las cuales no se registra ningún tipo de huella, rasgo, acumulaciones de elementos de cultura material o modificaciones al paisaje que nos permitiera suponer la ocupación de dichos espacios de parte de poblaciones humanas durante el pasado.

En consecuencia, el presente Plan de Manejo Arqueológico determina que el Programa de Arqueología Preventiva implementado para 11 polígonos (153,996491 Hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) abordados, da por concluidas las actividades arqueológicas a realizar en dichos espacios puntuales. Sin embargo, es importante aclarar que cualquier obra o actividad adicional a las contempladas hasta aquí y que implique una nueva intervención de cualquier tipo sobre el suelo en cualquier espacio puntual por fuera de los puntos referenciados en la cartografía adjunta, requerirá de la implementación y desarrollo de medidas de control que garanticen la identificación y protección del patrimonio arqueológico que pueda llegar a identificarse al interior del área de estudio. Lo anterior se traduce en que cualquier nueva obra que se considere realizar en el marco del proyecto mismo o de cualquier proyecto en los alrededores del área de estudio, requerirá de la implementación de una nueva fase del programa de arqueología preventiva desde el inicio (Prospección Arqueológica). En este caso se deberá implementar la correspondiente fase del Programa de Arqueología Preventiva ante el ICANH, la cual autorice a un grupo de profesionales en arqueología a implementar un



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

proyecto de prospección arqueológica que garantice el muestreo y evaluación del grado de potencial arqueológica del 100% de las áreas a intervenir. También cabe mencionar que la realización de esta fase de Prospección Arqueológica deberá incluir un informe final y la formulación de un correspondiente Plan de Manejo Arqueológico, el cual deberá ser evaluado y aprobado por el ICANH.

A continuación, se presenta la ficha de Plan de Manejo Arqueológico, en la cual se exponen las actividades que se deben desarrollar durante el desarrollo del mismo:

MEDIDAS DE MANEJO			
FASE DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA			
OBJETIVOS			
Implementar un Programa de Arqueología Preventiva que implique una fase inicial de prospección arqueológica que garantice el cubrimiento de todos y cada uno de los espacios a intervenir durante futuras actividades de infraestructura que impliquen afectación directa sobre el suelo (cortes, excavaciones, remociones de tierra, construcción, ocupación de la superficie, etc.).			
METAS			
• Tramitar y obtener la respectiva autorización de intervención arqueológica de parte del ICANH, la cual autorice y avale un equipo de trabajo y una metodología pertinente para la realización de un estudio de prospección arqueológica en todos los espacios a intervenir en un futuro. • Formulación de un Plan de Manejo para la siguiente fase del Programa de Arqueología Preventiva de acuerdo a los resultados reportados por dicha fase de Prospección Arqueológica.			
ACTIVIDADES DURANTE LAS CUALES SE PRESENTA EL IMPACTO A MANEJAR			
ETAPA	A - FASE PREOPERATIVA	B - FASE OPERATIVA / OBRAS CIVILES / CORTES	C - FASE OPERATIVA / OBRAS CIVILES / RELLENOS



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

MEDIDAS DE MANEJO			
		DESCAPOTES	
	X		
Estudio de Prospección Arqueológica			
TIPO DE MEDIDA			
PREVENTIVA	x	SEGUIMIENTO	
ACCIONES A DESARROLLAR			
Es importante mencionar que la primera actividad a desarrollar será la tramitación de la autorización de Prospección Arqueológica de parte del ICANH, la cual autorizará a un grupo de arqueólogos a desarrollar las actividades establecidas en el presente Plan de Manejo.			
NORMATIVIDAD APLICABLE			
El Plan de Manejo Arqueológico está concertado con el marco legal vigente acerca de la preservación, conservación y manejo del Patrimonio Arqueológico de la Nación consagrado en los Artículos 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia, donde se declara al Patrimonio Arqueológico como un bien inalienable, inembargable e imprescriptible. Igualmente se enmarca dentro de la reglamentación vigente en materia ambiental, de participación comunitaria y patrimonial; especialmente en lo relacionado con la aplicación de medidas protectoras y reguladoras del patrimonio arqueológico de la Nación de acuerdo con las Leyes 99 de 1993 (Sistema Nacional Ambiental) 388 de 1997 (de Ordenamiento Territorial) y 397 de 1997 (General de Cultura) Se rige por el Decreto 833 de 2002 que reglamenta parcialmente la Ley anterior, por la Ley 163 de 1959 y su Decreto Reglamentario 264 de 1963 y por otras leyes anteriores. Toda intervención del Patrimonio Arqueológico se regirá de acuerdo a las normas estipuladas por el Artículo 72 de la Constitución Política de Colombia, la Ley 397 de 1997, la Ley 99 de 1993, la Ley 163 de 1959 y el Decreto Reglamentario 264 de 1963, Ley 1185 de 2008 y por los lineamientos científicos y técnicos del ICANH (ICANH 2010).			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

MEDIDAS DE MANEJO		
ACTIVIDAD	A - FASE PREOPERATIVA	B - OBRAS CIVILES CORTES Y REMOCIONES
Obtención de la autorización de intervención arqueológica Realización de un muestreo en campo del 100% de las áreas a intervenir en el futuro Formulación de un Informe Final y Plan de Manejo Arqueológico Aprobación del PMA de parte del ICANH	X	
LUGAR DE APLICACIÓN		
Cualquier espacio del proyecto por fuera de las áreas abordadas por el presente Programa de Arqueología Preventiva.		
POBLACIÓN BENEFICIADA		
Habitantes del área de influencia del área del proyecto: Municipio de Puerto Boyacá -		



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

MEDIDAS DE MANEJO	
departamento de Boyacá; Bolívar y Cimitarra (Santander), Puerto Salgar (Cundinamarca). Todos los colombianos	
PERSONAL REQUERIDO	
Dos (2) Arqueólogos profesionales con un mínimo de dos (2) años de experiencia en proyectos de arqueología preventiva	
RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN	
CONGISMUR S.A.S. o la entidad contratista	
SEGUIMIENTO Y MONITOREO / REGISTROS	
Oficios de aprobación ICANH (obtención de autorización de intervención arqueológica / aprobación final del PMA)	
INDICADORES	
NOMBRE	FORMULA
Tramitación de autorización de prospección arqueológica	Obtención de la correspondiente autorización de parte del ICANH
Informe final y formulación de PMA para la zona de estudio	Aprobación final de parte del ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

BIBLIOGRAFÍA

Aguado, Fray P. de.

1956 [1570?]. Recopilación historial. Empresa Nacional de Publicaciones. Bogotá.

Aguilar Díaz, M. Guevara Rojas, P.

2013. Reconocimiento, prospección y Plan de Manejo Arqueológico de 39 áreas a utilizar como fuentes de material para la construcción del tramo Puerto Salgar (Cundinamarca) - San Roque (cesar) de la Doble Calzada Ruta del Sol. ICANH.

2013. Reconocimiento, prospección y plan de manejo arqueológico de 20 áreas a utilizar como fuentes de material para la construcción del tramo Puerto Salgar (Cundinamarca) - San Roque (Cesar) de la Doble Calzada Ruta Del Sol. ICANH.

Arboleda Gómez M. I.

2009. Informe final: prospección arqueológica línea Moriche - Jazmín, Puerto Boyacá. ICANH. Bogotá.

Anschuetz, K.F., R.H. Wilshusen, C. L. Scheick.

2001. An archaeology of landscapes: perspectives and directions. Journal of Archaeological Research.

Anschuetz, K.F., Scheick, C.L.

1998. Unveiling archaeological tierra incognita: Evaluating time, place-making and tradition through a cultural landscape paradigm. Paper presented at the 63rd Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Seattle.

Castaño, C. y Dávila, C.

1984. Investigación arqueológica en el Magdalena Medio: sitios Colorados y Mayaca. Banco de la República. Bogotá.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

Clark, J.G.D.

1939. Archaeology and Society. Methuen. London.

Correal, G.

1993. Nuevas evidencias culturales pleistocénicas y megafauna de Colombia. Boletín de Arqueología. 8(1):3-12. FIAN, Bogotá.

1977. Exploraciones arqueológicas en la costa Atlántica y valle del Magdalena. En: Caldasia 11 (55): 33-128.

Cosgrove, D. E.

1985. Prospect, perspective and the evolution of the landscape idea. Transactions of the Institute of British Geographers.

Deetz, J.

1990. Landscapes as cultural statements. In Kelso, W. M., and Most, R. (eds.), Earth Patterns: Essays in Landscape Archaeology, University Press of Virginia, Charlottesville and London.

Díaz, J. M.

2014. Unidades domésticas y estatus en el Magdalena Medio. Investigación de un sitio tardío localizado en la cuenca baja del río Gualí, Municipio de Honda, Tolima. ICANH. Bogotá.

Flórez Fuya F..

1998. Cuando el río suena: apuntes sobre la historia arqueológica del valle del río Magdalena. En: Revista de Antropología y Arqueología: Vol.10, Num.1, 1998, Pg.9-43. Universidad de los Andes. Bogotá.

Friede J.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

1960. Descubrimiento del Nuevo Reino de Granada y fundación de Bogotá (1536-1539). Imprenta del Banco de la República. Bogotá.

Gutiérrez Olano J. E.

2010. Reconocimiento y prospección sistemática parcial de las áreas de intervención directa de la cantera El Edén, municipio de Puerto Boyacá, Boyacá. ICANH. Bogotá.

Hernández Bacca J.

2000. Dos grupos alfareros en el Magdalena Medio?: aproximaciones a los procesos sociales prehispánicos de la región. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

2006. Plan de manejo arqueológico para el bloque de perforación exploratoria Nogal-Abarco, pozos Abarco 3 y Abarco 4 (Puerto Boyacá, Boyacá). ICANH. Bogotá.

2009. Reconocimiento arqueológico para modificación de licencia ambiental Bloque Moriche (Puerto Boyacá, Boyacá)

ICANH

1996. Manual de normas y procedimientos para la ejecución de proyectos arqueológicos y registro de colecciones. Bogotá.

ICAN-ECOPETROL

1995. Excavación y Rescate Arqueológico Gasoducto Centro Oriente. Plan Nacional de Gas Natural, Bogotá.

ISA, Interconexión Eléctrica S.A.

1997. Arqueología en estudios de Impacto Ambiental. Volumen 2. ISA. Medellín.

Ingold, T.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

1992. Culture and the perception of environment. In Croll, E., and Parkin, D. (eds.), Bush Base: Forest Farm: Culture, Environment. and Development, Routledge, London.

Jackson, J. B.

1984. Discovering the Vernacular Landscape. Yale University Press, New Haven.

Jiménez de Quesada, G. (Atribuido a).

[1545] 1962. Epítome de la conquista del Nuevo Reino de Granada. En Manuel Lucena Salmoral (Ed.), Revista Ximénez de Quesada. Bogotá.

López, C.

1989. Evidencias paleoindias en el valle medio del río Magdalena, municipios de Puerto Berrio, Yondó y Remedios, Antioquia. En: Boletín de Arqueología. FIAN: Vol.4, Num.2, may., 1989, Pg.3-244. FIAN. Bogotá.

1991. Investigaciones arqueológicas en el Magdalena Medio: cuenca del Río Carare, Santander. FIAN. Bogotá.

López, C. y Botero, P.

1993. La edad y el ambiente precerámico en el Magdalena Medio: resultados de laboratorio del sitio Peñones de Bogotá. En: Boletín de Arqueología. FIAN: Vol.8, Num.1, ene., 1993, Pg.13-26. FIAN. Bogotá.

Macea, M.

2017. Implementación del Plan de manejo arqueológico Ruta del Sol, Sector 2, tramo Sur (hitos 1 a 26). Rescate y Monitoreo. (Puerto Salgar-Cundinamarca-Hito 1- PR-34+000 ruta 4510) (La Lizama-Santander-Hito 26-PR). (sin publicar)

Martínez Beltrán, I. Roncancio, G. Romero, R. Osorio León, Á. Zabala, L. Rodríguez, G. Chávez, D.C. y Rivera, P.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

2010. Prospección arqueológica de los Tramos 1, 2, 6 y 7 de la Doble Calzada “Ruta del Sol”, y las fuentes de materiales Besotes y Torcoroma y Puente Simaña, Lebrija, Sogamoso y La Colorada” ICANH

Montoya, S.

2014a. Proyecto cinco fuentes de material del proyecto vial ruta del sol 2 – zona sur, en el municipio de Puerto Boyacá (Boyacá) y municipio de Cimitarra (Santander). Modificación de licencia ambiental para la inclusión de fuentes materiales del proyecto ruta del sol 2 – zona sur. ICANH.

_____..
2014b. Proyecto seis fuentes de material del proyecto vial ruta del sol 2 – zona sur, en los municipios de Cimitarra y Simacota (Santander). Reconocimiento y Prospección arqueológica. Modificación de licencia ambiental para la inclusión de fuentes materiales del proyecto ruta del sol 2 – zona sur.

_____.
2015a. Proyecto cuatro fuentes de materiales en los municipios de Cimitarra, Puerto Parra, Simacota y Barrancabermeja (Santander) y vía de acceso de la fuente de materiales Sogamoso, en el municipio de Sabana de Torres (Santander). ICANH.

_____.
2015b. Reconocimiento y prospección arqueológica proyecto: seis zodmes del Proyecto Vial Ruta del Sol 2. La Perla (Puerto Boyacá-Boyacá) y Sorrento, Caño Baúl, La Aguilita, Zamora 2 y El Vergel (Cimitarra-Santander). ICANH.

Ome, T.

2009. Prospección arqueológica modificación al trazado oleoducto Campo Jazmín-Estación Vasconia. ICANH. Bogotá.

Otero, H.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

1996. Rescate arqueológico de los sitios hacienda Valparaíso km.196-197, hacienda La Giralda km.198-201 y terrazas río Negro km.1208-209 del tramo comprendido entre Vasconia y Puerto Salgar del gasoducto centro oriente: las ocupaciones prehispánicas de Puerto Boyacá. Ecopetrol. Bogotá.

2002. Grupos de cazadores - recolectores y agroalfareros en el municipio de Puerto Boyacá, (Boyacá): monitoreo arqueológico campo Jazmín Nare Norte - Asociación Nare Norte. Omimex de Colombia Ltda. Medellín.

Panche Rodríguez J.

2010. Estudio para el plan de manejo ambiental para la perforación de los clusteres BS, AE y AZ, Campo Moriche, Puerto Boyacá. ICANH. Bogotá.

Piazzini Suárez, C. E.

1997. Programa arqueología de rescate. Isagen S.A. Medellín.

2001. Interconexión Eléctrica S.A. ESP, Línea a 230 Kv Purnio - Miel I - San Felipe: rescate y monitoreo arqueológico. Interservicios - Strata. Medellín.

Ramírez, G y Carrera, C.

2012. Informe final y Plan de Manejo Arqueológico Prospección arqueológica para el Plan de Manejo Ambiental para el Pozo Exploratorio Turpial 1 Municipio de Puerto Boyacá-Boyacá. ICANH. Bogotá.

Ramírez, G.

2013. Prospección Arqueológica y Plan de Manejo Arqueológico - Plan de Manejo Ambiental Turpial 2 (Municipio de Puerto Boyacá - Boyacá). ICANH. Bogotá.

Ramírez, G. y Aroca Y.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

2019. Prospección Arqueológica para el área de Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 Hectáreas) Municipio De Puerto Boyacá (Boyacá). ICANH. Bogotá.

Reichel-Dolmatoff, G

1986. Arqueología de Colombia: un texto introductorio. Fumbotánica. Bogotá.

Reichel-Dolmatoff, G.y Al.

1943. Las urnas funerarias en la cuenca del río Magdalena. En: Revista del Instituto Etnológico Nacional: Vol.1, 1943-1944, Pg.209-281. Instituto Etnológico Nacional. Santafé de Bogotá.

Rivet, P.

1943. La influencia Karib en Colombia. En Revista del instituto etnológico nacional Vol.1, 1943-1944, Pg. 282-295. Instituto Etnológico Nacional. Bogotá.

Romero. Y. y Chacín, R.

1997. Informe final del monitoreo y salvamento arqueológico del gasoducto Centro-Oriente, sector I (Barrancabermeja-Lérida) y sector 11 (Lla Belleza-Cogua). UTE-CONDACOL y Ecopetrol. Sin publicar.

Rubiano Carvajal, J.C. Cifuentes Toro, A. Santacruz González, A.

2012. "prospección arqueológica de las fuentes de material: Nuevo Mundo (Mic-09311) Planta Industrial Y Fuente, Vasconia (Mir-16451), La Unión (MHV-16011), Brisas de Palagua (MIR-16531), La Damiana (MIC-09531), Morro Caliente (MIR-16381), El Edén (MIR-16291), Provincia (Mvh-16311), Jamaica (MHV-16151), Sogamoso (MJO-16221) Planta Industrial y Fuente, Planta El Hato, Planta Carare. Municipios de Puerto Berrío, Puerto Boyacá, Cimitarra, Barrancabermeja y Sabana de Torres departamentos de Santander, Boyacá y Antioquia. ICANH.

Rubiano Carvajal, J.C. Santacruz González, A.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

2015. Prospección arqueológica para las variantes del tramo 2: Trique, Kilometro Dos y Medio, San Pedro de la Paz, PR 52 y Puerto Araujo. Tramo 3: Aguas Negras, Palmas de Guayabito y Campo Veintitrés, en los departamentos de Boyacá y Santander. ICANH.

Simón, F. P.

1981 [1627?]. Noticias historiales de las conquistas de tierra firme en las Indias Occidentales. Banco Popular. Bogotá.

Steward, J. H.

1937. Ecological aspects of southwestern society. *Anthropos* 32: 87-104.

1955. *Theory of Culture Change*. University of Illinois Press, Urbana

Thompson, G. F. (ed.).

1995. *Landscape in America*. University of Texas Press, Austin.

Tuan, Y. F.

1977. *Space and Place: The Perspective of Experience*. University of Minnesota Press, Minneapolis.

Watts, M.

1994. Cultural ecology. In Johnston, R. J., Gregory, D., and Smith, D. M. (eds.), *The Dictionary of Human Geography*, 3rd edn., Blackwell, Oxford, pp. 110-111

Zube, E. H.

1994. *Values and planning in arid/semi-arid landscapes: Conflict and compromise*. Mass.



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio

ANEXOS

1. Copia de la autorización de intervención arqueológica y adendos.
2. Cartografía de ubicación del proyecto (geomorfología 11 polígonos y geomorfología IPB).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Instituto Colombiano de
Antropología e Historia

ICANH

ICANH 130 6 0 2 4
No. Rad. 5710



La cultura
es de todos

Mincultura

21 OCT 2019 ADENDO DE MODIFICACIÓN N° 001

A LA AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA NO. 8223

EXPEDIDA EL 17 DE JULIO DE 2019

El día 30 de septiembre de 2019, a petición de Guillermo Ramírez Calderón, identificado(a) con cédula de ciudadanía número 80.168.604, quien obra como responsable del proyecto titulado: "MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA 11 POLÍGONOS (153,996491 HECTÁREAS) DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL RUTA DEL SOL - SECTOR 2 EN LOS MUNICIPIOS DE PUERTO BOYACÁ (BOYACÁ) BOLÍVAR Y CIMITARRA (SANTANDER)", se modificó la Autorización de Intervención Arqueológica No. 8223, expedida a su nombre.

Esta modificación consiste en:

1. Incluir en el equipo de trabajo a los profesionales Lorena Catalina Bisbicus, identificada con cédula de ciudadanía 37.083.471 de Pasto (Nariño), y Jhonatan Porto Sierra, identificado con cédula de ciudadanía 1.082.956.63 de Bogotá, quienes apoyarán las actividades arqueológicas del "monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol - Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander)".
2. Adendar el área de monitoreo del intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas), Autorización de Intervención Arqueológica N° 7945, a la presente Autorización para adelantar actividades de monitoreo arqueológico.
3. Modificar el título de la Autorización de Intervención arqueológica:

Título anterior: Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol - Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander).

Título nuevo: Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol - Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander).



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Instituto Colombiano de
Antropología e Historia

ICANH 130
No. Rad. 5710



La cultura
es de todos

Mincultura

El Arqueólogo responsable del Grupo de Arqueología del Instituto Colombiano de Antropología e Historia- ICANH, ha dado concepto favorable a la expedición del presente adendo a la Autorización N° 8223. La vigencia del adendo será a partir del 23 de octubre de 2019.

En consecuencia, el mismo es autorizado por el director general, quien firma hoy, 16 de octubre de 2019.

Atentamente,

NICOLÁS LOAIZA DÍAZ

Director General
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Copia al correo electrónico: archeos@gmail.com

Digitó: Diana García

Revisó: Juan Manuel Díaz -Coordinador del Grupo de Arqueología

Certimail



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Instituto Colombiano de
Antropología e Historia

ICANH 130 6 7 7 4
No. Rad. 6372



La cultura
es de todos

Mincultura

22 NOV 2019 · ADENDO DE MODIFICACIÓN N° 002

A LA AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA NO. 8223

EXPEDIDA EL 17 DE JULIO DE 2019

El día 25 de octubre de 2019, a petición de Guillermo Ramírez Calderón, identificado(a) con cédula de ciudadanía número 80.168.604, quien obra como responsable del proyecto titulado: "*Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol – Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander).*", se modificó la Autorización de Intervención Arqueológica No. 8223, expedida a su nombre.

Esta modificación consiste en:

I. Cambiar el título de la Autorización de Intervención arqueológica:

Título anterior: Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol – Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander).

Título nuevo: Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del contrato 1171 de 2018: "Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo" en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander).

El Arqueólogo responsable del Grupo de Arqueología del Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH, ha dado concepto favorable a la expedición del presente adendo a la Autorización N° 8223. La vigencia del adendo será a partir del 22 de noviembre de 2019.

Se aprueba el presente adendo por la Directora General (E), en cumplimiento de la delegación de funciones prevista en Resolución 3388 de 08 de noviembre de 2019, quien firma hoy, 15 de noviembre de 2019.

Atentamente,

MARTA SAADE GRANADOS
Directora General (E)
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Copia al correo electrónico: archeos@gmail.com

Digitó: D.G.

Revisó: M. J. R.

Certimail

1

Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C., Colombia. Conmutador: (57-1) 4440544 – Fax: 4440530
contactenos@icanh.gov.co / www.icanh.gov.co

205

ARCHEOS S.A.S.

<https://archeos4.wixsite.com/archeos>



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Instituto Colombiano de
Antropología e Historia

ICANH 130 6 7 7 8
No. Rad. 6547



La cultura
es de todos

Mincultura

22 NOV 2019 ADENDO DE MODIFICACIÓN N° 003
A LA AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA NO. 8223

EXPEDIDA EL 17 DE JULIO DE 2019

El día 05 de noviembre de 2019, a petición de Guillermo Ramírez Calderón, identificado(a) con cédula de ciudadanía número 80.168.604, quien obra como responsable del proyecto titulado: "Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (9,283 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol - Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander)", se modificó la Autorización de Intervención Arqueológica No. 8223, expedida a su nombre.

Esta modificación consiste en excluir del equipo de trabajo a la profesional Lorena Catalina Bisbicus, identificada con cédula de ciudadanía 37.083.471 de Pasto (Nariño), y Jhonatan Porto Sierra, identificado con cédula de ciudadanía 1.082.956.63 de Bogotá, quienes ya no apoyarán las actividades arqueológicas para el "monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) del proyecto de infraestructura vial Ruta del Sol - Sector 2 en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander)".

El Arqueólogo responsable del Grupo de Arqueología del Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH, ha dado concepto favorable a la expedición del presente adendo a la Autorización N° 8223. La vigencia del adendo será a partir del 22 de noviembre de 2019.

Se aprueba el presente adendo por la Directora General (E), en cumplimiento de la delegación de funciones prevista en Resolución 3388 de 08 de noviembre de 2019, quien firma hoy, 15 de noviembre de 2019.

Atentamente,

MARTA SAADE GRANADOS

Directora General (E)
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Copia al correo electrónico: archeos@gmail.com

Digitó: D.G.

Revisó: M.J.R.

Certifical



ARCHEOS S.A.S.

NIT. 9011483640

Investigación en arqueología, historia y patrimonio



Instituto Colombiano de
Antropología e Historia

ICANH

ICANH 130 **1415**
No. Rad. 1357

17 MAR 2020



La cultura
es de todos

Mincultura

ADENDO DE MODIFICACIÓN N° 004

A LA AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA NO. 8223

EXPEDIDA EL 17 DE JULIO DE 2019

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

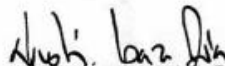
El día 28 de febrero de 2020, a petición de Guillermo Ramírez Calderón, identificado(a) con cédula de ciudadanía número 80.168.604, quien obra como responsable del proyecto titulado: "Monitoreo arqueológico para 11 polígonos (153,996491 hectáreas) y el Intercambiador de Puerto Boyacá (0,983 hectáreas) del contrato 1171 de 2018: "Continuación de la construcción y mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de la troncal del Magdalena, Tramo Puerto Salgar – Puerto Araujo" en los municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) Bolívar y Cimitarra (Santander).", se modificó la Autorización de Intervención Arqueológica No. 8223, expedida a su nombre.

Esta modificación consiste en ampliar la vigencia de la Autorización hasta el 01 de octubre de 2020, debido a que las obras de infraestructura continúan en desarrollo.

El Arqueólogo responsable del Grupo de Arqueología del Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH, ha dado concepto favorable a la expedición del presente adendo a la Autorización N° 8223. La vigencia del adendo será a partir del 23 de marzo de 2020.

Se aprueba el presente adendo por el Director General, quien firma hoy 16 de marzo de 2020.

Atentamente,


NICOLÁS LOAIZA DÍAZ

Director General
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Copia al correo electrónico: archeos@gmail.com

Transcribió: Diana García

Revisó: Juan Manuel Díaz -Coordinador del Grupo de Arqueología

Certimail