



Libertad y Orden

**República de Colombia**

**INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA**

**RESOLUCIÓN No. 1178**

**(02 SEP 2021)**

*“Por la cual se aprueba y autoriza la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para todos los polígonos específicos registrados del proyecto Desarrollo de un Zedme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita”.*

**LA SUBDIRECTORA CIENTÍFICA DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA -  
ICANH**

En uso de sus atribuciones legales, en especial de las que le confiere la Ley 397 de 1997, modificada por la Ley 1185 de 2008, el Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, Decreto 1080 de 2015, modificado por el Decreto 138 de 2019, el artículo 78 de la Ley 489 de 1998, el artículo 9 del Decreto 2667 de 1999, la Resolución 005 del 09 de enero de 2020 modificada por la Resolución 244 del 04 de marzo de 2021 y,

#### **CONSIDERANDO**

Que el artículo 131 del Decreto 2106 de 2019 modificó el artículo 11 de la Ley 397 de 1997, en el sentido de establecer que *“los titulares de proyectos, obras o actividades que requieran licenciamiento ambiental o estén sujetos a la aprobación de Planes de Manejo Ambiental deberán presentar un Programa de Arqueología Preventiva al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, y que tiene por objeto garantizar la protección del patrimonio arqueológico ante eventuales hallazgos arqueológicos en el área del proyecto, obra o actividad”.*

Que el Título V de la Parte VI "Patrimonio Arqueológico" del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, establece la naturaleza y alcance del Programa de Arqueología Preventiva, así como las obligaciones que recaen sobre el titular para su formulación y desarrollo.

Que este Programa, según lo dispuesto 2.6.5.3. del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019, involucra en su implementación las siguientes fases: 1. Registro; 2. Diagnóstico y prospección; 3. Aprobación del Plan de Manejo Arqueológico; 4. Implementación del Plan de Manejo Arqueológico; 5. Arqueología pública.

Que el ICANH con la expedición de la Resolución 297 del 5 de diciembre de 2019 modificada por la Resolución 041 del 13 de febrero de 2020 y la Resolución 193 de 05 de mayo de 2020, modificada parcialmente por la Resolución 301 de 22 de mayo de 2020, reglamentó la primera fase del Programa de Arqueología Preventiva y adoptó el formulario a través del cual se llevará a cabo la solicitud de registro.

Que el ICANH con la expedición de la Resolución 065 del 5 de marzo de 2020 modificada por la Resolución 134 de 16 de abril de 2020 acogió los términos de referencia para el desarrollo de la fase de diagnóstico y prospección del Programa de Arqueología preventiva de que trata el artículo 2.6.5.5 del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019.

Que el ICANH con la expedición de la Resolución 443 del 26 de junio de 2020 acogió los términos de referencia para el desarrollo de las fases de aprobación del Plan de Manejo Arqueológico e implementación del Plan de Manejo Arqueológico de que tratan los artículos 2.6.5.6 y 2.6.5.7 del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019.

Que, el ICANH con la expedición de la Resolución 798 del 06 de octubre de 2020 acogió los términos de referencia para el desarrollo de la fase de arqueología pública de que trata el artículo 2.6.5.8 del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019.

Que el registro del Programa de Arqueología Preventiva del proyecto titulado Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita, fue aprobado mediante Resolución 336 del 03 de junio de 2020.

Que mediante oficio con radicado interno 3393 de 17 de junio de 2020 el ICANH recibió el documento de diagnóstico arqueológico titulado Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita.

Que mediante comunicación con radicado interno 5006 del 25 de junio de 2021 el ICANH recibió la solicitud de evaluación del Plan de Manejo Arqueológico correspondiente al proyecto titulado Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita.

Que mediante comunicación con radicado interno 5990 del 21 de julio de 2021, el ICANH requirió a AES CHIVOR & CIA S.C.A E.S.P., identificada con NIT 830.025.205-2, ajustes a la solicitud de evaluación del Plan de Manejo Arqueológico correspondiente al proyecto titulado Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita.

Que mediante comunicación con radicado interno 6467 del 18 de agosto de 2021 el ICANH recibió los ajustes requeridos para la solicitud de evaluación del Plan de Manejo Arqueológico correspondiente al proyecto titulado Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita.

Que en el informe de evaluación de la solicitud llevado a cabo por el Grupo de Arqueología del ICANH se afirma lo siguiente:

*“El presente proyecto está relacionado con la construcción de una zona de acopio para depositar los sedimentos extraídos del embalse del río Tunjita. El proyecto inicialmente consideró un polígono general de 13.8 hectáreas, aprobado mediante la Resolución 336 del 03 de junio de 2020. Posteriormente, mediante la Resolución 831 del 16 de octubre de 2020 se adicionó un área de 0.22 hectáreas, por lo tanto, la dimensión del polígono final se calcula en 14.026 hectáreas.*

*La metodología en campo se dividió en dos actividades, inspección/recolección superficial y realización de pozos de sondeo. En la primera actividad se ejecutaron “barridos de superficie, a medida que se iba haciendo el debido reconocimiento de las áreas a intervenir, con el propósito de recuperar material expuesto en superficie”, y en la segunda actividad, se realizaron pozos de sondeo equidistantes proyectados cada 20 metros de distancia, cubriendo la totalidad del polígono. Dentro del área de 13.8 hectáreas (polígono inicialmente registrado) se proyectaron 342 pozos de sondeo en la primera fase de prospección, de los cuales 33 fueron descartados “principalmente por razones de pendientes ( $\geq 45^\circ$ ) o por ubicarse sobre zonas de anegamiento u obra de infraestructura como una vía lo cual imposibilitó su excavación”. Luego, en el área de 0.22 hectáreas (adicionada mediante la Resolución 831 del 16 de octubre de 2020) se ejecutaron 5 pozos de sondeo en la segunda fase de prospección. Durante las actividades realizadas en las dos fases de prospección no se identificaron contextos o materiales arqueológicos, en consecuencia, se reformuló la potencialidad arqueológica del polígono total (14.026 hectáreas), determinando un potencial bajo para esta zona.*

*Pese a no identificar evidencias arqueológicas durante el desarrollo de la prospección, algunos sitios arqueológicos en cercanía al área del proyecto indican que el poblamiento de esta zona debió concentrarse en las partes altas de los valles, evitando las zonas bajas en las cuales se encuentra el actual proyecto.”*

Que de acuerdo con lo anterior y de conformidad con la evaluación realizada por el Grupo de Arqueología, la documentación presentada con el radicado 6467 del 18 de agosto de 2021 cumple con los requisitos necesarios para que el ICANH proceda a aprobar el Plan de Manejo Arqueológico para todos los polígonos específicos registrados y autorizar su implementación, en los términos contenidos en el presente acto administrativo.

Que, en mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar y autorizar a AES CHIVOR & CIA S.C.A E.S.P identificada con NIT 830.025.205-2, representada legalmente por Sandro René Perdomo Vásquez identificado con cédula de ciudadanía número 79.513.642, la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para todos los polígonos específicos registrados del proyecto Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita, en el marco de lo establecido en el artículo 2.6.5.6 del Decreto 1080 de 2015, modificado por el Decreto 138 de 2019, el cual se ejecutará así:

1. **Programa de educación y capacitación para el manejo y protección del patrimonio arqueológico.** Este componente se basa en “una estrategia de difusión y sensibilización por medio de un programa educativo en donde se presenten los resultados obtenidos de este trabajo y se sensibilice sobre la importancia del patrimonio cultural material (principalmente arqueológico) al personal vinculado a las obras, comunidad civil y autoridades locales de la región del proyecto”. Para esto, se desarrollarán las siguientes actividades:
  - **Capacitación e inducción.** Se impartirá una charla obligatoria a cada persona vinculada a la obra “con el fin de que todo el personal sepa que hacer en caso de presentarse un hallazgo durante la ejecución de la obra”.
  - **Charla-taller a comunidad local.** Se realizará una charla-taller a la comunidad local vecina del proyecto. Esta actividad se dividirá en una primera presentación de aspectos generales en torno a la arqueología y la normativa que la regula, seguida de un taller de excavación arqueológica dirigida a la comunidad local.
2. **Programa de verificación y monitoreo arqueológico durante toda excavación concerniente a las obras civiles que tengan lugar en la construcción del Zodme Tunjita.** Se establece como medida el “acompañamiento permanente por parte de un arqueólogo monitor durante toda actividad de obra que requiera remoción de suelos (ya sea de forma manual o con maquinaria) para poder evitar y mitigar cualquier posible daño ante el patrimonio arqueológico que pueda llegar a reposar sobre los suelos que conforman el Zodme Tunjita. Se propone entonces que las excavaciones con maquinaria se ejecuten realizando raspados de máximo 30 cm de profundidad para poder llevar un control de monitoreo eficaz”. Para este programa se plantea la realización de controles de verificación bajo los siguientes parámetros:
  - El acompañamiento arqueológico será obligatorio durante toda excavación, sea manual o con maquinaria.
  - Si bien se deberá hacer un acompañamiento arqueológico permanente en obra, se propone realizar puntos de verificación sistemáticos por medio del registro de una ficha de monitoreo y registro gráfico (para llevar un control estratigráfico, tanto vertical como horizontal), cada 50 metros de forma equidistante. Debido a que el

área del proyecto tiene una extensión de 14.026 hectáreas, se proyecta un total de 54 puntos de control. Esto quiere decir que mínimo se han de registrar 54 puntos de control. Si se identifica alguna anomalía o algún hallazgo de interés arqueológico por fuera de dichos puntos de verificación, se deberá llenar una nueva ficha de registro sobre el punto del hallazgo.

En caso de identificar evidencias arqueológicas durante el monitoreo, deberán implementarse las siguientes acciones, de acuerdo al tipo de hallazgo:

3. **Hallazgo de material arqueológico aislado.** Si durante la etapa de monitoreo arqueológico se identifica material arqueológico que no esté asociado a un contexto arqueológico, se deberán realizar las siguientes acciones:
  1. Garantizar la suspensión de las actividades de remoción o excavación que se estén realizando en los alrededores del punto de hallazgo (un radio de 5 metros a la redonda del hallazgo).
  2. Acordonar el área y dar aviso al superior inmediato en la obra.
  3. Realizar una excavación detallada a mano en los alrededores de la pieza identificada para determinar la existencia o no de un contexto arqueológico.
  4. En caso de no identificar un contexto arqueológico, registrar el contexto de la pieza: registrar gráficamente el sitio de hallazgo de la pieza, georreferenciar el punto de hallazgo, registrar el contexto estratigráfico, paisaje y momento del hallazgo en una de las fichas de verificación de monitoreo.
  5. Posteriormente, se levantará dicha pieza y se guardará de manera individual en una bolsa junto con un rótulo que pueda vincular la pieza con la información recolectada.
  6. Una vez se haya levantado la pieza arqueológica aislada, se deberá realizar (siempre que la obra así lo requiera) una remoción de suelo por capas no mayores a 20 cm dentro de los 5 metros a la redonda del punto de hallazgo. Si durante este monitoreo específico no se identifican más piezas aisladas o contextos arqueológicos, se podrá continuar con el monitoreo arqueológico planteado inicialmente.
4. **Hallazgo de material asociado a un contexto arqueológico.** En caso de hallar materiales arqueológicos en contexto (vasijas o fragmentos de ella, entierros animales o humanos, figurinas, utensilios de madera o metálicos, o cualquier otro contexto arqueológico) se deberán seguir los siguientes pasos:
  1. Garantizar la suspensión de las actividades de remoción o excavación que se estén realizando en los alrededores del punto de hallazgo (un radio de 5 metros a la redonda del hallazgo).
  2. Acordonar el área y dar aviso al superior inmediato en la obra.
  3. Se deberá montar una cuadrícula de excavación arqueológica del tamaño que mejor estime el arqueólogo monitor. Esta cuadrícula deberá ser lo suficientemente grande para cubrir todo el contexto arqueológico identificado (este corte se deberá extender

hasta que se identifique el fin del contexto arqueológico). Para excavar esta cuadrícula el arqueólogo podrá determinar los niveles a usar (siguiendo niveles arbitrarios o por capas de suelo), según el tipo de hallazgo identificado. Para esta situación se propone el uso de la ficha de excavación.

4. Una vez finalizada la excavación de todo el contexto arqueológico se deberá realizar (siempre que la obra así lo requiera) una remoción de suelo por capas no mayores a 20 cm dentro de los 5 metros a la redonda del punto de hallazgo. Si durante este monitoreo específico no se identifica un nuevo contexto arqueológico, se podrá continuar con el monitoreo arqueológico planteado inicialmente.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Para la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para todos los polígonos específicos registrados del proyecto Desarrollo de un Zodme para depositar Sedimentos Provenientes del Mantenimiento del Embalse del río Tunjita, se deberán tener en cuenta las siguientes observaciones:

1. Se sugiere revisar la sección “6.1 Prospección arqueológica” (pág. 38), ya que hay algunas pequeñas discrepancias con el número de pozos de sondeo realizados durante la prospección. Si bien es claro que la totalidad de pozos proyectados (primera y segunda fase de prospección) fue de 347, la información contenida en el informe (pág. 39) menciona que “En términos generales, de los 347 pozos de sondeo proyectados 317 presentaron resultados negativos y solamente 30 fueron descartados”. No obstante, la Tabla 6-1, adjuntada en la misma página 39 del informe, contiene información diferente respecto al número de pozos negativos y pozos descartados. Asimismo, la tabla de atributos de la capa de información INTERVENCIONES (archivos Shape File) contiene la descripción de 314 pozos de sondeo. Por lo tanto, se solicita ajustar estas cifras para que la información coincida en todos los archivos que se envían.
2. Revisar los errores ortográficos relacionados al protocolo de actividades para los hallazgos de material arqueológico aislado y hallazgos de material asociado a un contexto arqueológico, dentro de la sección del Plan de Manejo Arqueológico formulado.
3. Respecto a la propuesta de arqueología pública, el ICANH resalta gratamente este tipo de iniciativas, y queda a la espera de que el taller de excavación arqueológica sea puesto en práctica con actores de la comunidad local.
4. Tener en cuenta para la entrega del informe final los términos de referencia para la Fase de Implementación del Plan de Manejo Arqueológico, disponibles en la página web del ICANH.
5. Adjuntar toda la información relacionada con el proyecto dentro de los anexos del informe final.

**ARTÍCULO TERCERO:** La presente aprobación permite implementar las siguientes fases del Programa de Arqueología Preventiva y dar inicio a las obras en los todos los polígonos específicos registrados.

El ICANH en cualquier momento y sin previo aviso, podrá supervisar la ejecución de las actividades y verificar el cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el titular del Programa de Arqueología Preventiva y por el profesional en arqueología líder del Programa, así como el cumplimiento de las medidas de manejo aprobadas mediante el presente acto administrativo.

**ARTÍCULO CUARTO:** Notifíquese la presente resolución, de acuerdo con lo establecido en el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011, modificado por el artículo 10 de la Ley 2080 de 2021.

**ARTÍCULO QUINTO:** Comuníquese el presente acto administrativo a la autoridad ambiental competente, en virtud del artículo 6 de la Ley 489 de 1998.

**ARTÍCULO SEXTO:** Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, dentro de los 10 días siguientes a la notificación del mismo, y que se presentará por escrito ante la Subdirección Científica del ICANH, en los términos previstos en el artículo 76 y 77 de la Ley 1437 de 2011.

Dada en Bogotá D.C., a los **dos (02) días del mes de septiembre de 2021**.

**NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE,**

**FRANCY MORALES ACOSTA**  
Subdirectora Científica

Transcribió: Tatiana Castellanos Ríos - Contratista Área de Arqueología  
Aprobó y revisó: Lorena Lemus – Contratista Área de Arqueología  
Juan Manuel Díaz Ortiz – Coordinador Área de Arqueología  
Alexandra Sepúlveda – Abogada Contratista Oficina Jurídica  
Juan Carlos Lima. – Abogado Contratista Oficina Jurídica  
Natalia Torres – Abogada Subdirección Científica