



Libertad y Orden

**República de Colombia**

**INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA**

**RESOLUCIÓN No. 1042**

**(11 DIC 2020)**

*“Por la cual se aprueba y autoriza la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto PCH Cocorná III”.*

**EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA**

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, el artículo 78 de la Ley 489 de 1998 y el artículo 9 del Decreto 2667 de 1999, 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 registro del Programa de Arqueología Preventiva del proyecto titulado PCH Cocorná III, fue aprobado mediante Resolución 196 de 06 de mayo de 2020.

Que mediante oficio con radicado interno 2620 de 14 de mayo de 2020 el ICANH recibió el documento de diagnóstico arqueológico titulado PCH Cocorná III.

Que mediante comunicación con radicado interno 7170 de 09 de noviembre de 2020 el ICANH recibió la solicitud de evaluación del Plan de Manejo Arqueológico correspondiente al proyecto titulado PCH Cocorná III.

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

“La fase de prospección arqueológica de este Programa de Arqueología Preventiva fue realizada siguiendo una metodología mixta en áreas adyacentes al río Cocorná. En total se realizaron 377 actividades de muestreo: 325 corresponden a pruebas de garlancha; 43 actividades de observaciones; 5 actividades de registro de perfiles estratigráficos; 3 pruebas de barreno; y una corresponde a actividades de registro complementario. Las pruebas de garlancha se hicieron de 40X40cm hasta alcanzar los 50 o 60 cm de profundidad. En los casos donde se obtuvieron resultados positivos se realizaron pruebas adicionales (remuestreo) a 5 m de distancia con el fin de establecer una distribución espacial de las evidencias culturales. También se informa que los muestreos estuvieron acompañados de inspecciones superficiales y fueron complementados con el registro de observaciones y perfiles estratigráficos.

Se halló material arqueológico en 11 actividades de muestreo: 2 pruebas de barreno (A2B01 y A2B03) Y 9 pruebas de garlancha (A2G018, A2G073, A2G077, A2G79, A2G118, HG168, HG172, HG176 Y HG178). La distribución de las actividades por obra es la siguiente: En captación fueron realizadas 48 actividades de muestreo; en casa de máquinas se realizaron 55 actividades; la tubería de conducción es la obra más extensa y en ella se realizaron 126 actividades; en la vía asociada a la obra de captación se realizaron 38 actividades de muestreo; por último, en las zonas de depósito (zodmes) 1, 3, 4, 5 y 6 se realizaron en total 110 actividades de muestreo. En el documento se explica que debido a la falta de conciliación y permiso de los

dueños de algunos predios. Los polígonos Variante Vial y Zodme 2 no pudieron ser intervenidos, mientras que los Polígonos Casa de Máquinas y Tubería de Conducción se intervinieron parcialmente. En el caso del polígono Tubería de Conducción quedaron pendientes por prospectar las áreas K2+150 - K3+000, mientras que en el Polígono Casa de Máquinas y Obras Asociadas quedaron pendientes las áreas correspondientes a K0+000 - K0+400. Estas prospecciones faltantes fueron incluidas como parte de las actividades propuestas en el Plan de Manejo Arqueológico.

En cuanto a los resultados se reporta que durante la fase de prospección se identificó un sitio arqueológico en el área donde será construida la Casa de Máquinas. Allí se hallaron 15 fragmentos cerámicos y un elemento lítico. También se identificaron 5 Puntos de Hallazgos en el área de captación, tubería de conducción y los zodmes 3 y 4. Los hallazgos se presentaron en los primeros 40 cm de las pruebas de la garlancha. En total, se recuperaron 32 fragmentos cerámicos, de los cuales 13 fueron descartados como microfragmentos por poseer tamaños inferiores a los 2cm. La muestra cerámica se compone en su totalidad de cuerpos, 5 de ellos con decoraciones en la cara externa. Debido a la naturaleza de la muestra se clasificaron los 19 fragmentos cerámicos de la siguiente manera:

- Tipo 1. Abundante cuarzo, minerales rojos: 2 fragmentos
- Tipo 2. Cuarzos y félsicos, mica y máficos ocasionales: 10 fragmentos
- Tipo 3. Máficos muy finos, félsicos y cuarzos, mica: 7 fragmentos

También fueron recuperados 3 fragmentos de loza y un elemento lítico, distribuidos entre los 0 a los 40 centímetros de profundidad. En cuanto a los fragmentos de loza, se describen características propias de las piezas industriales creadas a partir de 1832 por la Sociedad de Industria Bogotana. Por otro lado, el elemento lítico registrado en la prueba HG168 nivel 3, corresponde a una roca sedimentaria, el cual presenta una forma semi plana y algunas huellas de desgaste por uso.

En cuanto a la zonificación del potencial arqueológico, se consideró la naturaleza de los materiales detectados y las geoformas del paisaje, y se determinó que el área del proyecto está dividida de la siguiente manera:

- Potencial alto: el área que abarca el sitio 1 en la Casa de Máquinas.
- Potencial medio: Puntos de hallazgo – obras poligonales (zonas de pendiente suave.
- Potencial bajo: Zonas de altas pendientes - Zonas sin hallazgos.”

Que de acuerdo con lo anterior y de conformidad con la evaluación realizada por el Grupo de Arqueología, la documentación presentada con el radicado 7170 de 09 de noviembre de 2020 cumple con los requisitos necesarios para que el ICANH proceda a aprobar el Plan de Manejo Arqueológico propuesto y autorizar su implementación, en los términos contenidos en el presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto,

### RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar y autorizar a PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERÍA - PRAMING S.A.S., identificado con NIT 900.396.476-6, representado legalmente por Jorge Humberto Cuartas Cardona, identificado con cédula de ciudadanía 71.600.814, la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto titulado PCH Cocorná III, 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:

Teniendo en cuenta los resultados de la prospección y la zonificación del potencial arqueológico se diseñó el siguiente Plan de Manejo Arqueológico, el cual deberá implementarse en los 10 polígonos específicos registrados. Estos polígonos son los siguientes: Captación y Obras Asociadas; Casa de Máquinas y Obras Asociadas; Tubería de Conducción; Variante Vial; Zodme 1; Zodme 2; Zodme 3; Zodme 4; Zodme 5; Zodme 6.

Las medidas aprobadas son:

1. **Muestreos sistemáticos:** Se realizarán muestreos sistemáticos en los predios que no pudieron ser intervenidos en la fase de Diagnóstico y prospección por falta de permisos. Estos predios se localizan en cuatro polígonos específicos: Tubería de conducción; Casa de Máquinas y Obras asociadas; Variante Vial; Zodme 2. En el polígono Tubería de Conducción se deberán hacer las prospecciones en las áreas K2+150 - K3+000; en el Polígono Casa de Máquinas y Obras Asociadas se intervendrán las áreas correspondientes a K0+000 - K0+400; mientras que los polígonos Variante Vial y Zodme 2 deberán ser prospectados en su totalidad. En las obras poligonales el muestreo estará guiado por la realización de pruebas de pala cada 15m siguiendo transectos definidos cada 20m. Debido a que las obras lineales se extienden por zonas de ladera con pendientes variables de suaves a abruptas el muestro será dirigido poniendo especial atención en las zonas de pendientes suaves y medias donde serán realizadas diferentes pruebas de pala asegurando el cubrimiento de la unidad geomorfológica en un radio inferior a 20m de la localización de la obra (tubería o vías). Las pruebas de pala serán de 40X40cm hasta alcanzar el horizonte C ó saprolito, teniendo como referente una profundidad de 70 cm. En caso de tener resultados positivos se realizarán pruebas adicionales (remuestreo) en dirección a los cuatro puntos cardinales. Los muestreos estarán acompañados de inspecciones superficiales estrictas, sobre todo en zonas de cultivo y zonas alteradas para construcción de zanjas y adecuación de caminos. En caso de ser necesario realizar rescates en las áreas prospectadas se hará mínimamente un corte de un metro cuadrado con posibilidades de ser ampliado dependiendo de la densidad y distribución de materiales arqueológicos. Para ello, se deberá seguir la metodología aprobada para el resto de los polígonos específicos y cumplir con las actividades aprobadas en este Plan de Manejo Arqueológico, incluyendo las actividades de laboratorio. Del mismo

modo, después de finalizar la prospección se deberá llevar a cabo un monitoreo arqueológico en las áreas y polígonos mencionados, siguiendo estrictamente las actividades que se aprueban para el resto de los polígonos específicos.

2. **Rescate arqueológico:** Se realizarán dos cortes de excavación en el sitio arqueológico 1. El primero de 2X2m anclado a la prueba de garlancha A2G118, y el segundo, de 2X1m anclado a la prueba de garlancha A4HG172. Se llevará un control estratigráfico cada 10 cm. Cuando se alcance la profundidad total de la intervención se realizará un registro detallado de los perfiles estratigráficos. Los materiales serán llevados al laboratorio para su análisis. También se propone realizar cinco pruebas de radiocarbono si se identifican elementos adecuados para extraer material útil para datar. Estas actividades deberán cumplirse en todos los polígonos específicos donde se requiera realizar rescates arqueológicos.
3. **Monitoreo arqueológico:** Se propone la supervisión de la totalidad de las obras poligonales y los sitios de puntos de hallazgo actuales. Esta supervisión y acompañamiento deberá cumplirse en todos los polígonos específicos, incluyendo aquellos donde están pendientes las actividades de prospección. En esas áreas particulares los monitoreos se realizarán después de finalizar las actividades de prospección y rescate, si este último fuera necesario. Todos los monitoreos se llevarán a cabo de acuerdo con el proceso de remoción de suelo y demás actividades a implementar por parte de la empresa constructora. Se monitoreará la remoción de suelo cada 20 cm por parte del maquinista. El arqueólogo estará presente durante todo el proceso y verificará a partir recorridos en zig-zag la existencia de material arqueológico y se encargará de su adecuado rescate. En caso de hallarse material cultural en cualquiera de las actividades civiles, se detendrá por completo la actividad que se esté realizando y se evaluará los materiales o rasgos hasta que se verifique el tipo de contexto y se recuperen las evidencias. Si los hallazgos corresponden a estructuras funerarias o domésticas, se debe retirar la maquinaria a otro sector de la obra, como mínimo a 70 m de distancia del sitio del hallazgo y acordonar el sitio, para realizar un posterior salvamento arqueológico. Para ello, el arqueólogo deberá realizar pruebas de garlancha cada 5 metros en dirección de los puntos cardinales, alrededor de la zona del hallazgo para determinar la extensión del sitio. La excavación será realizada siguiendo los mismos parámetros establecidos para el Sitio Arqueológico 1.
4. **Actividades de laboratorio y análisis especializados requeridos:** Se propone realizar el análisis de todos los materiales recuperados siguiendo una serie de lineamientos especificados en las páginas 72-74 del documento. Allí se mencionan los protocolos para el análisis de fragmentos cerámicos, elementos líticos, macrorestos botánicos, y restos óseos humanos y de animal.
5. **Socialización y plan de contingencia y protocolo en caso de hallazgos dentro de la obra:** Con esto se busca divulgar la información arqueológica obtenida durante el estudio de prospección ante los trabajadores del proyecto civil y personal encargado de las obras. Estas reuniones deberán desarrollar temas como: ¿Qué es la Arqueología? ¿Qué es el Patrimonio Cultural de la Nación? ¿Cuáles son las Leyes que protegen el Patrimonio? ¿Cuáles son las entidades responsables del tema? ¿Cuáles son los procedimientos para realizar los estudios arqueológicos? ¿Cómo hace un arqueólogo para hallar los vestigios del pasado? ¿Cuáles son las etapas de investigación? ¿Por qué es importante la conservación y

protección del patrimonio arqueológico? ¿Cómo actuar en caso de hallazgos dentro de la obra? En las escuelas del área de influencia que cuenten con población escolar del grado 3°, 4° y 5° se realizará un taller de alfarería, en el que se hará inducción sobre las técnicas de manufactura de la cerámica. Finalmente, se propone la realización de un taller con las personas que hacen parte de la esfera cultural. Se buscará establecer contacto con la Casa de La Cultura del municipio de Cocorná para la realización de las respectivas charlas y talleres informativos.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** La presente aprobación permite implementar las siguientes fases del Programa de Arqueología Preventiva y dar inicio a las obras.

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 TERCERO:** Notifíquese la presente resolución, de acuerdo con lo establecido en el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011.

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

**ARTÍCULO QUINTO:** 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 Dirección General 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 **once (11) días del mes de diciembre de 2020.**

**NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**

**NICOLÁS LOAIZA DÍAZ**  
Director General

Transcribió: María Helena González Cardona  
Aprobó y revisó: María José Ramírez – Grupo de Arqueología  
Juan Manuel Díaz Ortiz – Coordinador Grupo de Arqueología  
Alexandra Sepúlveda – Abogado Contratista Oficina Jurídica  
Ximena Salamanca – Jefe Oficina Jurídica