	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

INFORMACIÓN GENERAL

EXPEDIENTE No:

ASUNTO: Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Los Nevados, mojones 1 y 2.

DEPENDENCIA: Dirección Territorial Andes Occidentales, Parque Nacional Natural Los Nevados, Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones.

LOCALIZACIÓN: Parque Nacional Natural Los Nevados, jurisdicción municipal de Villamaria, Departamento de Caldas.


FECHA: 19-07-2021

ANTECEDENTES

Parques Nacionales Naturales de Colombia en el marco de sus funciones para asegurar la efectividad del manejo de sus áreas protegidas, ha venido abordando la temática de Uso, Ocupación y Tenencia, dentro de los ejercicios que se han evidenciado en esta temática, se resalta la necesidad y urgencia de realizar una precisión a los límites de diferentes áreas protegidas a una escala detallada que refleje de una manera más efectiva la realidad de cada área, en este sentido para el año 2016, la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas en cabeza del Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones, se realizó el concepto técnico No. 20212400000266 del 22 de abril de 2021, en el cual se precisó cartográficamente el límite del Área Protegida a escala 1:25.000 y entre los tramos final e inicial (vértices 47 y 1) a escala 1:1, en este concepto quedo plasmada la necesidad de realizar algunas verificaciones de campo, dentro de la cuales se encuentra el sector comprendido entre los mojones 1 y 2, localizados en el Municipio de Villamaria - Caldas, objeto del presente concepto (**Tabla 1**).

Tabla 1. Plan de Trabajo coordenadas de vértices precisados concepto técnico No. 20212400000266.


Vértice	Latitud	Longitud	Plan de Trabajo
1	2107484.687	4739308.545	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
2	2107905.261	4735856.366	Precisión 1:1
3	2106161.036	4734859.296	No Priorizado
4	2105450.577	4735607.625	No Priorizado
5	2104681.632	4734719.824	No Priorizado
6	2104862.188	4735842.569	No Priorizado
7	2104190.941	4738303.746	No Priorizado
8	2096788.084	4735406.123	No Priorizado
9	2096412.785	4734830.774	No Priorizado

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

10	2095517.326	4735924.826	No Priorizado
11	2094359.476	4737351.569	No Priorizado
12	2092703.289	4734872.511	No Priorizado
13	2092564.644	4735139.774	No Priorizado
14	2089946.51	4732342.838	No Priorizado
15	2090384.154	4731607.855	No Priorizado
16	2089809.068	4730888.759	No Priorizado
17	2090536.871	4730814.224	No Priorizado
18	2087267.789	4722825.534	No Priorizado
19	2088964.03	4717342.277	No Priorizado
20	2076199.543	4722176.443	No Priorizado
21	2074103.409	4723787.48	No Priorizado
22	2074235.034	4726801.123	No Priorizado
23	2074550.074	4727129.316	No Priorizado
24	2073843.296	4728136.72	No Priorizado
25	2074913.428	4728506.164	No Priorizado
26	2072270.108	4731178.393	No Priorizado
27	2074178.597	4736208.462	No Priorizado
28	2073273.583	4737763.32	No Priorizado
29	2071572.048	4735792.822	No Priorizado
30	2070146.555	4737611.281	No Priorizado
31	2067742.155	4738581.063	No Priorizado
32	2067863.789	4739580.798	No Priorizado
33	2067066.672	4740063.65	No Priorizado
34	2066349.341	4743543.893	No Priorizado
35	2070301.683	4743162.18	No Priorizado
36	2077167.694	4742521.27	No Priorizado
37	2077538.145	4742918.009	No Priorizado
38	2078236.797	4742914.548	No Priorizado
39	2078540.7	4743267.486	No Priorizado
40	2080663.187	4737555.062	No Priorizado
41	2084234.21	4745700.556	No Priorizado
42	2085222.356	4746189.944	No Priorizado
43	2086661.303	4744925.437	No Priorizado
44	2088611.121	4741820.663	No Priorizado
45	2089529.21	4746586.61	No Priorizado
46	2089305.304	4744010.506	No Priorizado
47	2101755.246	4748737.139	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)

Esta precisión se basa en el procedimiento inscrito en el sistema de Gestión de Calidad con el código AMSPNN_PR_32-Precision-limites-APV2, denominado "Precisión de Límites de Áreas Protegidas a Escala 1:25.000 o Mayor"; dando cumplimiento a este Procedimiento, se relacionan los diferentes antecedentes Jurídicos y Técnicos que soportan la precisión cartográfica del límite del Parque Nacional Natural Los Nevados entre los mojones 1 y 2:

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

Acuerdo 0015 del 28 de marzo de 1973. "Por el cual se fijan los linderos del Área del Parque Nacional Natural Los Nevados". **Anexo 1.**

Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de Abril de 1974. Por el cual se aprueba el acuerdo 0015 del 28 de marzo de 1973 por la cual se fijan los linderos del área del Parque Nacional Natural Los Nevados. **Anexo No.2.**

Memorando 3.1/ del 17 de Diciembre de 2007 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. REFERENCIA: DETERMINACION DE PUNTOS LINDERO PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS 2007. **Anexo No.3.**

Concepto Técnico No. 20142400001316 de Fecha 2014-11-14: en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados en el tramo comprendido entre los puntos final e inicial de la resolución 148 del 30 de Abril de 1974. **Anexo No.4.**

Oficio Radicado No. 20152410027701 de Fecha 12-06-2015; Asunto: Solicitud de información, Precisión en la categoría vial de las carreteras colindantes con áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia. Enviado al Ministerio de Transporte. **Anexo No.5.**

Oficio Radicado MT No.20155000209581 de fecha 02-07-2015; Asunto: Solicitud de información, Precisión en la categoría vial de las carreteras colindantes con áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia. Enviado al Ministerio de Transporte. Radicado No. 20152410027701, Radicado Ministerio de Transporte 20153210349712. Donde se responde sobre la categorización vial de la vía colindante con el PNN Nevados, sector que hace parte del corredor en estructuración por parte de la Agencia Nacional de infraestructura como parte del proyecto de asociación público – privada "Cambao – Manizales". **Anexo No.6.**


Concepto Técnico No. 20162400000976 del 29 de julio de 2016, en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados a escala 1:25.000 de la resolución 148 del 30 de abril de 1974. **Anexo No.7.**

Concepto Técnico No. 20212400000266 del 22 de abril de 2021, en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados a escala 1:25.000 y entre los tramos final e inicial (vértices 47 y 1) a escala 1:1, de la resolución 148 del 30 de abril de 1974. **Anexo No.7.**

Deferentes reuniones entre la Dirección Territorial Andes Occidentales, el Equipo Técnico del Área Protegida y Nivel Central, para realizar un trabajo conjunto de precisión del límite del PNN Los Nevados, ver actas de reunión. **Anexo No. 8.**

CONSIDERACIONES TÉCNICAS



	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

Para los efectos de precisión de límites, se adoptan las definiciones descritas en el decreto 2381 de 2012 por el cual se reglamenta la Ley 1447 del 2011 del DANE y la resolución No. 0132 del 28 de enero de 2014 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Con respecto a otras definiciones, se tendrán en cuenta los siguientes artículos del código civil:


- **ARTICULO 28. SIGNIFICADO DE LAS PALABRAS.** Las palabras de la ley se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas palabras; pero cuando el legislador las haya definido expresamente para ciertas materias, se les dará en éstas su significado legal.
- **ARTICULO 29. PALABRAS TÉCNICAS.** Las palabras técnicas de toda ciencia o arte se tomarán en el sentido que les den los que profesan la misma ciencia o arte; a menos que aparezca claramente que se han formado en sentido diverso.

Acrónimos.

- ACCEFYN: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- GNSS: Sistema global de navegación por satélite (su acrónimo en inglés: GNSS), contempla entre otros: GPS, Glonass, Galileo, etc.
- GPS: Acrónimo de global positioning system, o sistema de localización global, hace referencia a un sistema mediante el cual es posible estimar las coordenadas actuales de una estación en tierra mediante la recepción simultánea de señales emitidas por varios satélites (llamados en conjunto constelación GPS).
- GSIR: Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones.
- IGAC: Instituto Geográfico Agustín Codazzi, ente rector de la cartografía en Colombia.
- OAJ: Oficina Asesora Jurídica.
- SGM: Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas.
- DTAO: Dirección Territorial Andes Occidentales.
- PNNC: Parques Nacionales Naturales de Colombia.

MOTIVACIÓN PARA REALIZAR LA PRECISIÓN

↙

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

Parques Nacionales Naturales de Colombia tiene como una de sus funciones principales identificadas en el decreto 3572 del 27 de septiembre de 2011, en el Artículo 2 Numeral 4 "Adelantar los estudios para la reserva, alinderación, delimitación, declaración, y ampliación de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales",


Por esta razón es la entidad encargada de determinar mediante cartografía los límites de manera oficial, siguiendo las descripciones dadas en la **resolución ejecutiva No.148 del 30 de abril de 1974**, que es el elemento jurídico que soporta los elementos técnicos adecuados para la definición espacial de los linderos del Parque Nacional Natural Los Nevados. En este sentido y conforme

En este sentido y conforme al Concepto técnico No. 20212400000266 del 22 de abril de 2021, se resaltó la necesidad de realizar la verificación de campo del sector comprendido entre los mojones 1 y 2.

En la tabla que se muestra a continuación se establece la imprecisión de la siguiente manera:

Tipo de imprecisión	Subtipo	Descripción	Observaciones
Cartográfico (relacionado con la escala de referencia)	Cartografía de creación	Se da por el cambio notable en la forma de representación espacial entre la cartografía usada para definir la delimitación y otras fuentes de información utilizadas como cartografía oficial actual, imágenes de satélite, verificaciones de campo, modelos digitales de elevación, entre otras.	Se deberá hacer una aclaración cartográfica dejando constancia del hallazgo y en la medida de lo posible con soporte de las salidas de campo. Esta imprecisión podría implicar una aclaración al número de hectáreas consideradas oficialmente el cambio de coordenadas referentes del mojón, todo esto sin afectar la descripción del área protegida , definida en la resolución.

32

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476


Por lo anterior se hizo necesaria una verificación a mayor detalle, para contar con elementos cartográficos de mejor detalle que sirvan como insumo para precisar técnicamente el límite a una escala 1:1, en el sector comprendido entre los mojones 1 y 2.

Para la precisión del sector en mención, se emplearon los siguientes insumos:

Revisión de la información:

INSUMO	FECHA	ESCALA	FUENTE
Resolución ejecutiva No.148	30 de Abril de 1974	N/A	Ministerio de Agricultura
Acuerdo 0015	28 de marzo de 1973	N/A	INDERENA
Mapa Histórico del INDERENA Anexo No.8.	Septiembre de 1983	1:50.000	INDERENA
Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados en el tramo comprendido entre los puntos final e inicial.	Noviembre 14 de 2014	1:1	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados escala 1:25.000.	Julio 29 de 2016	1:25.000	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados escala 1:1 y 1:25.000.	Abril 22 de 2021	1:1 1:25.000	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Cartografía Básica Oficial Planchas: 225-III-D; 225-IV-D; 225-IV-C; 225-IV-B; 225-IV-A; 225-II-C; 225-II-D; 225-II-B; 225-II-A; 206-IV-C; 225-I-D; 225-III-B.	2015	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Cartografía Oficial Histórica Planchas, Ver anexo No.9.: 225-II-A 225-IV-A	1966 1974	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Memorando 3.1/. REFERENCIA: DETERMINACION DE PUNTOS LINDERO PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS	17 de Diciembre de 2007	N/A	Instituto Geográfico Agustín Codazzi

5

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

Modelo Digital de Elevaciones Precisión 12.5 metros	2012	1:25.000	Alos – Palsar. Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial
Verificación de detallada sector Villamaria – Caldas Ver anexo No.4	2020	1:1	Parques Nacionales Naturales de Colombia.


A continuación, se realizará una descripción de los antecedentes que tuvo la verificación realizada, en el marco de las reuniones realizadas:

- Reunión del 25 de marzo de 2021, cuyo objeto fue “Socialización Concepto Técnico del Límite Preciado del Parque Nacional Natural Los Nevados escala 1:1 y 1:25.000 entre los tres niveles de gestión (PNN Los Nevados-DTAO-SGM) vigencia 2021.”, **ver anexo No.8** “Acta_de_Reunión_25_de_03_2021_pNEV.pdf”. En esta reunión se menciona la meta de precisión de límites para la vigencia 2021 del área protegida Los Nevados entre los vértices 1 y 2, además de la necesidad de una revisión en campo para determinar con precisión centimétrica el borde izquierdo de la mencionada carretera correspondiente al tramo entre los citados vértices.
- Reunión del 15 de julio de 2021, cuyo objeto fue “Socialización Concepto Técnico del Límite Preciado del Parque Nacional Natural Los Nevados escala 1:1 Vértices del 1 al 2 entre los tres niveles de gestión (PNN Los Nevados-DTAO-SGM) Meta 9,3 Kilómetros 2021.”, **ver anexo No.8** “Acta_de_Reunión_15_de_07_2021_pNEV_v1_v2.pdf”. En esta reunión se socializo la versión final del concepto técnico de precisión y se aprueba el ejercicio de precisión entre los vértices 1 al 2.

Precisión (Vértice No.1 a Vértice No.2):

Descripción Actual: Partiendo de la bifurcación de las carreteras que conducen al Hotel Termas de las estribaciones de la Cordillera Central cercanas al Nevado de El Ruiz, y a la localidad de Murillo, Tolima, se sigue descendiendo hacia el occidente por el borde izquierdo de la vía antigua a Manizales, hasta encontrar el cruce de esta vía con la Quebrada Termas en donde existe un puente.

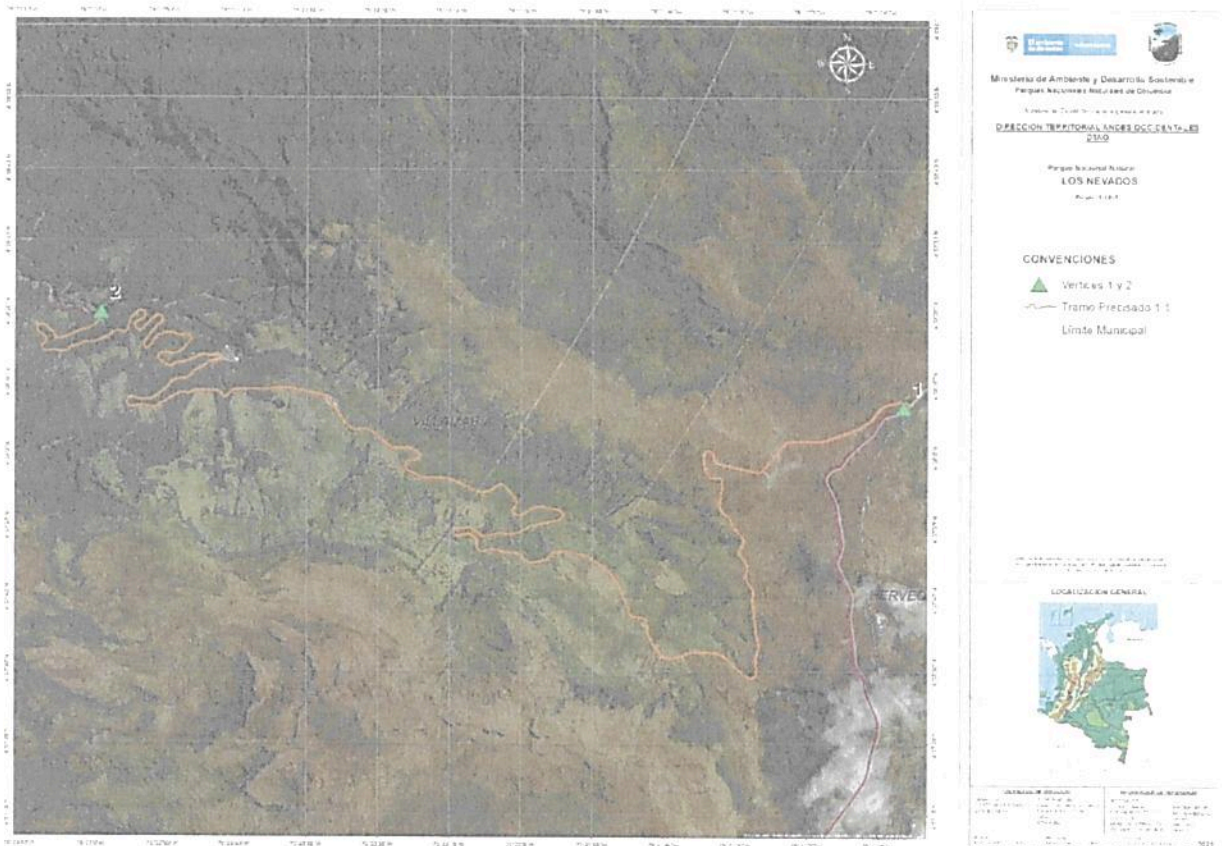
Observación: Para este tramo del límite del PNN Los Nevados se identificó el borde izquierdo de la mencionada carretera. Para el vértice 1 se determina exactamente su posición en las coordenadas Latitud 4° 58' 6,673" N y Longitud 75° 21' 6,834" W, Para el vértice 2 se determina su posición en las coordenadas Latitud 4° 58' 19,908" N y Longitud 75° 22' 59,019" W, el presente tramo del límite del área protegida se le asume un derecho de vía de 10 metros, lo anterior de acuerdo a comunicaciones establecidas entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Ministerio de Transporte Radicado N. 20155000209581 en el cual se determinan según la Ley 1228 de 2008 las

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

fajas mínimas de retiro obligatorio o áreas de exclusión, para las carreteras del sistema vial nacional, se crea el sistema integral nacional de información de carreteras y se dictan otras disposiciones. **Ver Anexo 6. (Figura 1).**

Figura 1. Ubicación de los Vértices No.1 y No.2.




Fuente: Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones – Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2021

CONSIDERACIONES ADICIONALES:

La precisión realizada corresponde a 9,3 kilómetros lineales entre los mojones 1 y 2. Por consiguiente y conforme a la descripción de la Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de abril de 1974., se precisa la extensión del Área Protegida en **61388.24 hectáreas** (aproximadamente) y un perímetro de **416,33 kilómetros**.

5

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

Cabe resaltar que el sistema de referencia empleado tanto para la precisión como para el cálculo de Áreas y distancias, fue el sistema de referencia Magna – Sirgas con proyección Plana cartográfica Origen Nacional, lo anterior según la resolución 471 del 14 de mayo de 2020 del IGAC.

CONCEPTO

Por lo anteriormente expuesto, se precisa el polígono del Parque Nacional Natural Los Nevados, según las descripciones de la Resolución No. 148 del 30 de abril de 1974, con una extensión geográfica de **61388.24** hectáreas y un perímetro de **416,33** kilómetros, de los cuales **29,82** km se encuentran a escala 1:1 y **386,51** km por medio de cartografía 1:25.000.

Se aclara que los puntos precisados en cartografía 1:25.000 y 1:1 presentan un grado de incertidumbre de 300 metros y 1 metro respectivamente, dado lo anterior siempre se tendrá que verificar en terreno con equipos de precisión submétrica.


Se recomienda que cada uno de los sectores priorizados para el proceso de amojonamiento y/o señalización cuenten con socialización previa con las comunidades y precisión en campo a escala 1:1 con equipos GNSS de alta precisión cuyas especificaciones técnicas estarán siendo orientadas por el Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones – GSIR.

El polígono precisado según la Resolución No. 148 del 30 de Abril de 1974, quedará según los archivo en formato shapefile adjunto **Anexo No.10**. Shapefile (geometrías de punto, línea y polígono) y espacializado de la siguiente manera:

En la tabla presentada a continuación se racionan las coordenadas precisadas producto de la precisión realizada en el presente concepto técnico.

Tabla de coordenadas de vértices precisados.


Vértice	Latitud	Longitud	Plan de Trabajo
1	2107484.687	4739308.545	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
2	2107905.261	4735856.366	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
3	2106161.036	4734859.296	No Priorizado
4	2105450.577	4735607.625	No Priorizado
5	2104681.632	4734719.824	No Priorizado
6	2104862.188	4735842.569	No Priorizado
7	2104190.941	4738303.746	No Priorizado
8	2096788.084	4735406.123	No Priorizado
9	2096412.785	4734830.774	No Priorizado
10	2095517.326	4735924.826	No Priorizado
11	2094359.476	4737351.569	No Priorizado
12	2092703.289	4734872.511	No Priorizado

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

13	2092564.644	4735139.774	No Priorizado
14	2089946.51	4732342.838	No Priorizado
15	2090384.154	4731607.855	No Priorizado
16	2089809.068	4730888.759	No Priorizado
17	2090536.871	4730814.224	No Priorizado
18	2087267.789	4722825.534	No Priorizado
19	2088964.03	4717342.277	No Priorizado
20	2076199.543	4722176.443	No Priorizado
21	2074103.409	4723787.48	No Priorizado
22	2074235.034	4726801.123	No Priorizado
23	2074550.074	4727129.316	No Priorizado
24	2073843.296	4728136.72	No Priorizado
25	2074913.428	4728506.164	No Priorizado
26	2072270.108	4731178.393	No Priorizado
27	2074178.597	4736208.462	No Priorizado
28	2073273.583	4737763.32	No Priorizado
29	2071572.048	4735792.822	No Priorizado
30	2070146.555	4737611.281	No Priorizado
31	2067742.155	4738581.063	No Priorizado
32	2067863.789	4739580.798	No Priorizado
33	2067066.672	4740063.65	No Priorizado
34	2066349.341	4743543.893	No Priorizado
35	2070301.683	4743162.18	No Priorizado
36	2077167.694	4742521.27	No Priorizado
37	2077538.145	4742918.009	No Priorizado
38	2078236.797	4742914.548	No Priorizado
39	2078540.7	4743267.486	No Priorizado
40	2080663.187	4737555.062	No Priorizado
41	2084234.21	4745700.556	No Priorizado
42	2085222.356	4746189.944	No Priorizado
43	2086661.303	4744925.437	No Priorizado
44	2088611.121	4741820.663	No Priorizado
45	2089529.21	4746586.61	No Priorizado
46	2089305.304	4744010.506	No Priorizado
47	2101755.246	4748737.139	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2021.

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

RESPONSABLE (S) DEL CONCEPTO

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
 Firmado digitalmente por
 JORGE EDUARDO CEBALLOS
 BETANCUR
 Fecha: 2021.07.27 17:11:50
 -05'00'

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
 Director Territorial Andes Occidentales.




EDNA CAROLINA JARRO FAJARDO
 Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas.

LUZ MILA SOTELO DELGADILLO
LUZ MILA SOTELO DELGADILLO
 2021.07.22 15:16:31
 -05'00'

LUZ MILA SOTELO DELGADILLO
 Coordinadora Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones.

Anexo No. 1 Acuerdo 0015 del 28 de marzo de 1973.
 Anexo No. 2 Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de Abril de 1974.
 Anexo No. 3 Memorando 3.1/ del 17 de Diciembre de 2007 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
 Anexo No. 4 Concepto Técnico No. 20142400001316 de Fecha 2014-11-14.
 Anexo No. 5 Oficio Radicado No. 20152410027701 de Fecha 12-06-2015.
 Anexo No. 6 Oficio Radicado MT No.20155000209581 de fecha 02-07-2015.
 Anexo No. 7 Actas Reuniones Niveles de Gestión (DTAO, PNN Los Nevados, SGM-GSIR).
 Anexo No. 8 Mapa Histórico delINDERENA.
 Anexo No. 9 Archivos cartográficos formato Shapefile (Puntos, Línea y Polígono).

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20212400000476

Aprobó: Luz Adriana Malaver Jefe Área Protegida, Claudia Sánchez Medina Coordinadora Técnica – DTAO
Proyecto: Ricardo José Pérez Montalvo Especialista SIG-DTAO.