



EXPEDIENTE – RADICACIÓN: 17001-2-23-0192

RESOLUCIÓN No. 23-2-0384-RE/LC
Manizales, 13 de diciembre de 2023

POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARA EL RECONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE UNA EDIFICACIÓN Y LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN MODALIDAD REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

LA CURADORA URBANA NÚMERO DOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES EN USO DE LAS FACULTADES LEGALES Y EN ESPECIAL LAS OTORGADAS POR EL CAPITULO XI DE LA LEY 388 DE 1997 Y POR EL DECRETO 1077 DE 2015 Y SUS MODIFICACIONES

CONSIDERANDO:

1. Que el Capítulo XI de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 1077 de 2015, otorgaron y reglamentaron las funciones de los Curadores Urbanos, entre las que se encuentran la expedición de las licencias de urbanización, parcelación, construcción y subdivisión, entre otras.
2. Que LUZ MARY CASTAÑO DE SALAZAR con cédula de ciudadanía No. 24.820.111, quien en adelante se denominará LA TITULAR, radicó en este despacho el día 29 de junio de 2023 la solicitud para obtener Reconocimiento de la existencia de una edificación bajo el radicado No. 17001-2-23-0192, para lo cual adjuntó los documentos exigidos en el Decreto 1077- 2015.
3. Que mediante declaración presentada el titular manifestó bajo la gravedad de juramento acorde con los artículos 2.2.6.4.1.1 y 2.2.6.4.2.2 del decreto nacional 1077 de 2015 modificado por el decreto 1333 de 2020, que los desarrollos arquitectónicos se ejecutaron sin obtener licencias y que la construcción se concluyó antes del 18 de julio de 2012.
4. Que mediante poder amplio y suficiente la señora LUZ MARY CASTAÑO DE SALAZAR con cédula de ciudadanía No. 24.820.111, autoriza al arquitecto RAUL BERMUDEZ GALVIS con cédula de ciudadanía 1.053.783.021, para realizar el trámite de licencia para el predio objeto de la solicitud.
5. El proyecto presentado corresponde a solicitud de reconocimiento de la existencia de edificaciones. Vivienda unifamiliar de 2 pisos en el predio localizado en la K 11 45B-11 MZ 16 del barrio FANNY GONZALEZ.
6. Que el proyecto se revisa en su generalidad, de acuerdo con el marco normativo actual vigente citado a continuación:



- *Acuerdo 0958 de agosto 2 de 2017-Plan de Ordenamiento Territorial - Manizales.*
- *Decreto 1077 de mayo 26 de 2015 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio*
- *Reglamento Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10.*
- *Ámbito Normativo 6-5 con Tratamiento de Consolidación Urbana*

7. Que mediante acta de observaciones Número 0196-2023 de julio 26 de 2023, notificada el 27 de julio de 2023, se solicitó presentar documentación y correcciones de proyecto arquitectónico y estructural.
8. Que mediante oficio recibido el 11 de septiembre de 2023 con radicado interno 1785.202, se solicita por parte del titular del trámite ampliación de plazo para dar respuesta al acta de observaciones 0196-2023, el cual se concedió mediante oficio SCU No 1449-2023.
9. Que con el día 29 de septiembre de 2023 presentan nuevos planos arquitectónicos, estructurales y memorias de cálculo con correcciones
10. Que mediante revisión revH1810_1 realizada por el Arquitecto Carlos Andrés Herrera Osorio el 8 de octubre de 2023, se verificó el proyecto arquitectónico quedando aprobado.
11. Que mediante revisión revJG3010_1 realizada por el Ingeniero Julián Andrés Giraldo Gallego el 30 de octubre de 2023, se aprobó el concepto estructural.
12. Que con la presente revisión se aprueban un (1) plano arquitectónico de reconocimiento, dos (2) planos estructurales y memorias de cálculo en medio digital.
13. Que analizada la documentación se encontró que se dio cumplimiento a las normas de urbanización y construcción vigentes en el Municipio de Manizales consagradas en los Decretos 1077 de 2015, Acuerdo 0958 de 2017 (Plan de Ordenamiento Territorial de Manizales), Decreto 926 de 2010 (Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismorresistente) por parte del Proyecto.
14. Que el proyecto arquitectónico está presentado por el arquitecto RAUL BERMIDEZ GALVIS con matrícula A19012014-1053783021, los cálculos estructurales fueron elaborados por el ingeniero ALEJANDRO MORALES FARFAN con matrícula 17202-289046.
15. Que la copia de la matrícula profesional de los profesionales intervinientes en el trámite de esta licencia urbanística y las copias de las certificaciones que acreditan su experiencia (exigidas en el numeral 7 del artículo 1 de la resolución 0462 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio), reposan en el expediente.
16. Que el proyecto establece la ejecución de las actividades inherente a las obras enmarcadas dentro de la presente Licencia de Construcción y tiene por objeto: **RECONOCIMIENTO DE EXISTENCIA DE EDIFICACIÓN UNIFAMILIAR DE UN PISO Y LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, EN LA MODALIDAD DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL. VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 2 PISOS**, localizado en la Carrera 11C 45B 11 Mz 16 Barrio FANNY



GONZALEZ así:

CUADRO DE ÁREAS

LOTE (Certificado de Tradición)		54,00
NIVEL	RECONOCIMIENTO	TOTAL
PISO 1 N.+/-0,00	54,00	54,00
PISO 2 N.+2,50	7,92	7,92
Subtotal	61,92	
Área Total Construida		61,92
Área Total Construida para I.C.		61,92
	Básico	Proyectado
Índice de Ocupación	-	1,00
Índice de Construcción	2,5	1,15

17. Que los linderos y dimensiones del inmueble se hallan contenidos en la Escritura pública descrita a continuación:

ESCRITURA NUMERO	FECHA ESCRITURA	NOTARIA UNICA DE VILLAMARIA	AREA m ²	MATRÍCULA INMOBILIARIA	FICHA CATASTRAL
851	04-08-87	VILLAMARIA	54,00	100-80358	01-03-00-00-0553-0009-0-00-00-0000

18. Que el inmueble no está afectado ni se encuentran localizado sobre áreas o zonas que determina el artículo 2.2.6.4.1.2 del decreto nacional 1077 de 2015.

19. Que el 11 de diciembre de 2023 mediante oficio SCU No 2011-2023 se expide el Acto de Viabilidad para el pago del impuesto de delineación urbana y expensas por cargo variable.

20. Que LA TITULAR, pagó al Municipio de Manizales el 12 de diciembre de 2023 por concepto del Impuesto de delineación urbana la suma de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS m/cte (\$488.000.00), según documento de cobro No. 1302723217 del 5 de diciembre de 2023.

21. Que el día 12 de diciembre de 2023 se presentaron comprobantes de pago del impuesto de delineación urbana y expensas por cargo variable.

22. Que de conformidad con el artículo 2.2.6.1.4.9 del Decreto 1077 de 2015, los titulares de la licencia tienen la obligación de identificar las obras de la siguiente manera:

ARTÍCULO 2.2.6.1.4.9 Identificación de las obras. La titular de la licencia de parcelación, urbanización o construcción está obligada instalar un aviso durante el término de ejecución de las obras, cuya dimensión mínima será de un metro (1.00 m) por setenta (70) centímetros, localizada en lugar visible desde la vía pública más importante sobre la cual tenga frente o límite el desarrollo o construcción que haya sido objeto de la licencia. En



caso de obras que se desarrollen en edificios o conjunto sometidos al régimen de propiedad horizontal se instalará un aviso en la cartelera principal del edificio o conjunto, o en un lugar de amplia circulación que determine la administración. En caso de obras menores se instalará un aviso de treinta (30) centímetros por cincuenta (50) centímetros.

La valla o aviso deberá indicar al menos:

1. La clase y número de identificación de la licencia, y la autoridad que la expidió.
2. El nombre o razón social del titular de la licencia.
3. La dirección del inmueble.
4. Vigencia de la licencia.
5. Descripción del tipo de obra que se adelanta, haciendo referencia especialmente al uso o usos autorizados, metros de construcción, altura total de las edificaciones, número de estacionamientos y número de unidades habitacionales, comerciales o de otros usos.

La valla o **aviso se instalará antes de la iniciación de cualquier tipo de obra**, emplazamiento de campamentos o maquinaria, entre otros, y deberá permanecer instalado durante todo el tiempo de la ejecución de la obra.

En mérito de lo expuesto:

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Declarar la existencia de una edificación y conceder RECONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE UNA EDIFICACIÓN y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL para el predio localizado en el Municipio de Manizales en la Carrera 11C 45B 11 Mz 16 Barrio FANNY GONZALEZ propiedad de la señora LUZ MARY CASTAÑO DE SALAZAR con cédula de ciudadanía No. 24.820.111, cuyos linderos y dimensiones se hallan contenidos en la escritura pública, descrita a continuación:

ESCRITURA NUMERO	FECHA ESCRITURA	NOTARIA UNICA DE VILLAMARIA	AREA m ²	MATRÍCULA INMOBILIARIA	FICHA CATASTRAL
851	04-08-87	VILLAMARIA	54,00	100-80358	01-03-00-00-0553-0009-0-00-00-0000

ARTÍCULO SEGUNDO: Objeto, RECONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE EDIFICACIONES. VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 2 PISOS, así:

CUADRO DE ÁREAS

LOTE (Certificado de Tradición)		54,00
NIVEL	RECONOCIMIENTO	TOTAL
PISO 1 N.+/-0,00	54,00	54,00
PISO 2 N.+2,50	7,92	7,92
Subtotal	61,92	



Área Total Construida	61,92	
Área Total Construida para I.C.	61,92	
	Básico	Proyectado
Índice de Ocupación	-	1,00
Índice de Construcción	2,5	1,15

ARTÍCULO TERCERO: Con esta licencia se aprueban un (1) plano arquitectónico de reconocimiento, dos (2) planos estructurales y memorias de cálculo en medio digital presentados el 29 de septiembre de 2023.

PLANOS ARQUITECTÓNICOS	
PLANO 1 DE 1:	PLANTAS, ALZADOS Y CUADRO DE ÁREAS.
PLANOS ESTRUCTURALES	
PLANO 1 DE 2:	PLANTA ESTRUCTURAL N-0.20, N+2.50, CUBIERTA N+2.50, N+4.80, CUBIERTA N+4.80, DETALLE CONFINAMIENTO DE MUROS, DETALLES DE CIMENTACIÓN, DETALLES DE MUROS CONFINADOS, DETALLE VIGA DE CIMENTACIÓN, DETALLES DE ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO, DETALLE LOSA DE CONTRAPISO, DETALLE LOSA DE ENTREPISO, CUADROS DE MUROS CONFINADOS, CUADROS Y NOTAS.
PLANO 2 DE 2:	DETALLES DE ESCALERAS, DETALLES DE MUROS NO ESTRUCTURALES, DETALLES DE BARANDAS, DETALLES DE ELEMENTOS DE CUBIERTA, PLANTAS DE MUIROS CONFINADOS PRIMER Y SEGUNDO PISO.

ARTÍCULO CUARTO: Que LA TITULAR de la licencia debe cumplir con las siguientes obligaciones, de acuerdo con lo exigido en el Artículo 2.2.6.1.2.3.6 del Decreto 1077 de 2015, Modificado por el artículo 11 del Decreto 1203 de 2017 y el artículo 23 del Decreto 1783 de 2021 y las demás aquí mencionadas:

1. Ejecutar las obras de forma tal que se garantice la salubridad y seguridad de las personas, así como la estabilidad de los terrenos y edificaciones vecinas y de los elementos constitutivos del espacio público.
2. Cuando se trate de licencias de urbanización, ejecutar las obras de urbanización, con sujeción a los proyectos técnicos aprobados y entregar y dotar las áreas públicas objeto de cesión gratuita con destino a vías locales, equipamientos colectivos y espacio público, de acuerdo con las especificaciones que la autoridad competente expida.
3. Mantener en la obra la licencia y los planos aprobados, y exhibirlos cuando sean requeridos por la autoridad competente.
4. Cumplir con el programa de manejo ambiental de materiales y elementos a los que hace referencia la Resolución 541 de 1994 del Ministerio del Medio Ambiente, o el acto que la modifique o sustituya, para aquellos proyectos que no requieren licencia ambiental, o planes de manejo, recuperación o restauración ambiental, de conformidad con el decreto único del sector ambiente y desarrollo sostenible en materia de licenciamiento ambiental.
5. Cuando se trate de licencias de construcción, solicitar la Autorización de Ocupación de Inmuebles al concluir las obras de edificación en los términos que establece el artículo 2.2.6.1.4.1 del presente decreto.
6. Someter el proyecto a supervisión técnica independiente en los términos que señala el Título I del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR) 10.
7. Garantizar durante el desarrollo de la obra la participación del diseñador estructural del proyecto y del ingeniero geotecnista responsables de los planos y estudios aprobados, con el fin de que atiendan las consultas y aclaraciones que solicite el constructor y/o supervisor técnico independiente. Las consultas y aclaraciones deberán incorporarse en la bitácora del proyecto y/o en las actas de supervisión.



8. Designar en un término máximo de 15 días hábiles al profesional que reemplazará a aquel que se desvinculó de la ejecución de los diseños o de la ejecución de la obra. Hasta tanto se designe el nuevo profesional, el que asumirá la obligación del profesional saliente será el titular de la licencia.
9. Obtener, previa la ocupación y/o transferencia de las nuevas edificaciones que requieren supervisión técnica independiente, el Certificado Técnico de Ocupación emitido por parte del Supervisor Técnico Independiente siguiendo lo previsto en el Título 1 del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.
El certificado técnico de ocupación deberá protocolizarse mediante escritura pública en los términos y condiciones establecidos en el artículo 6° de la Ley 1796 de 2016. La ocupación de edificaciones sin haber protocolizado y registrado el Certificado Técnico de Ocupación ocasionará las sanciones correspondientes, incluyendo las previstas en el Código Nacional de Policía y Convivencia, Ley 1801 de 2016 o la norma que la adicione, modifique o sustituya. No se requiere su protocolización en el reglamento de propiedad horizontal.
10. Remitir, para el caso de proyectos que requieren supervisión técnica independiente, copia de las actas de la supervisión técnica independiente que se expidan durante el desarrollo de la obra, así como el certificado técnico de ocupación, a las autoridades competentes para ejercer el control urbano en el municipio o distrito quienes remitirán copia a la entidad encargada de conservar el expediente del proyecto, y serán de público conocimiento. En los casos de patrimonios autónomos en los que el fideicomiso ostente la titularidad del predio y/o de la licencia de construcción, se deberá prever en el correspondiente contrato fiduciario quien es el responsable de esta obligación.
11. Realizar los controles de calidad para los diferentes materiales y elementos que señalen las normas de construcción Sismo Resistentes.
12. Instalar los equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua, establecidos en la Ley 373 de 1997 o la norma que la adicione, modifique o sustituya.
13. Cumplir con las normas vigentes de carácter nacional, municipal o distrital sobre eliminación de barreras arquitectónicas para personas en situación de discapacidad.
14. Cumplir con las disposiciones contenidas en las normas de construcción sismo resistente vigente.
15. Dar cumplimiento a las disposiciones sobre construcción sostenible que adopte el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio o los municipios o distritos en ejercicio de sus competencias.
16. Realizar la publicación establecida en el artículo 2.2.6.1.2.3.8 del presente decreto en un diario de amplia circulación en el municipio o distrito donde se encuentren ubicados los inmuebles.
17. Solicitar en los términos establecidos en el artículo 2.2.6.1.4.7 del presente decreto la diligencia de inspección para la entrega material de las áreas de cesión.
18. Se debe respetar en un todo el sistema estructural presentado y aprobado por medio de la presente resolución.
19. Construcción diseñada estructuralmente por el título E de la norma NSR-10. Por lo tanto, los muros de sistema sismo resistente no se pueden modificar sin previo estudio y aprobación por parte de la curaduría.
20. En los planos no se presentan obras de contención de tierras, ni de estabilidad de terrenos (laderas y/o taludes), ni subcimentación, ni submuraciones, por lo cual no se someten a revisión. En caso de requerirse deberán ser diseñadas detalladamente y sometidas a aprobación por parte de la curaduría.
21. Según lo establecido en el Parágrafo 2 del artículo 18 de la Ley 400 de 1997, modificado por el artículo 4 de la Ley 1796 de 2016, se excluyen de la obligatoriedad de la supervisión técnica las estructuras que se diseñen y construyan siguiendo las recomendaciones del Título E del presente Reglamento, salvo aquellas que formen parte de programas de cinco o más unidades de vivienda o tengan o superen los dos mil metros cuadrados (2000 m²) de área construida en conjunto.
22. De acuerdo con lo especificado en el artículo 19° de la ley 400 de 1997, y mediante modificación realizada en el artículo 5° de la ley 1796 de 2016. El constructor tendrá la obligación de realizar los controles mínimos de calidad tanto para los elementos estructurales como no estructurales; con el objeto de garantizar que la edificación se ejecute de conformidad con los planos, diseños y especificaciones técnicas aprobadas en la respectiva licencia.

ARTÍCULO QUINTO: El reconocimiento se otorga sin perjuicio de las acciones penales, civiles y administrativas a que haya lugar.

ARTÍCULO SEXTO: La Construcción que se Reconoce por medio de esta resolución debe sujetarse estrictamente a



los preceptos contenidos en el Decreto 926 de 2010 (Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismorresistente), vigente en el momento de la expedición de la Licencia, así como a las demás normas que regulen la construcción. Los titulares de la licencia son los directos responsables de la correcta ejecución y estabilidad de la obra a realizar de acuerdo con el numeral 5 del artículo 99 de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 1077 de 2015.

ARTÍCULO SEPTIMO: El presente acto de Reconocimiento tendrá los mismos efectos de una licencia de construcción, conforme al Decreto Nacional 1077 de 2015, hará las veces de Licencia de Construcción.

ARTÍCULO OCTAVO: La presente licencia de construcción no implica pronunciamiento alguno sobre los linderos del predio, la titularidad de su dominio ni las características de su posesión

ARTÍCULO NOVENO: Es obligación mantener en la obra la licencia y los planos con constancia de la aprobación, para que sean exhibidos cuando los requiera la autoridad competente.

ARTÍCULO DÉCIMO: La titular de la licencia será la responsable de todas las obligaciones urbanísticas y arquitectónicas adquiridas con ocasión de su expedición y extracontractualmente por los perjuicios que se causaren a terceros en desarrollo de la misma.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: El constructor, al concluir las obras de edificación, deberá solicitar Autorización de Ocupación de Inmuebles en los términos del artículo 2.2.6.1.4.1 del decreto 1077 de 2015, modificado por el artículo 13 del decreto 1203 de 2017:

“Artículo 2.2.6.1.4.1. Autorización de Ocupación de Inmuebles. Es el acto mediante el cual la autoridad competente para ejercer el control urbano y posterior de obra certifica mediante acta detallada el cabal cumplimiento de:

1. Las obras construidas de conformidad con la licencia de construcción en la modalidad de obra nueva otorgada por el curador urbano o la autoridad municipal o distrital competente para expedir licencias, cuando se trate de proyectos que no requirieron supervisión técnica independiente.

2. Las obras de adecuación a las normas de sismo resistencia y/o a las normas urbanísticas y arquitectónicas contempladas en el acto de reconocimiento de la edificación, en los términos de que trata el presente decreto. Para este efecto, la autoridad competente realizará una inspección al sitio donde se desarrolló el proyecto, dejando constancia de la misma mediante acta, en la que se describirán las obras ejecutadas. Si estas se adelantaron de conformidad con lo aprobado en la licencia, la autoridad expedirá la Autorización de Ocupación de Inmuebles.

En ningún caso se podrá supeditar la conexión de servicios públicos domiciliarios a la obtención del permiso de ocupación y/o demás mecanismos de control urbano del orden municipal o distrital. Dicha conexión únicamente se sujetará al cumplimiento de lo previsto en la Ley 142 de 1994 y sus



reglamentaciones o a las normas que lo adicionen, modifiquen o sustituyan.

Parágrafo. La autoridad competente tendrá un término máximo de quince (15) días hábiles contados a partir de la fecha de la solicitud, para expedir sin costo alguno la Autorización de Ocupación de Inmuebles.”

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Cuando los profesionales que suscriben el formulario único nacional para la solicitud de licencias se desvinculen de la ejecución de los diseños o de la ejecución de la obra, deberán informar de este hecho al curador urbano.

El profesional que se desvincule del proceso será responsable de las labores adelantadas bajo su gestión hasta tanto se designe uno nuevo.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Los usos permitidos para esta edificación están contemplados en la ficha normativa de usos, correspondiente al ámbito normativo del Plan de Ordenamiento Territorial.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: El urbanizador, el constructor, los arquitectos que firman los planos urbanísticos y arquitectónicos y los ingenieros que suscriban los planos técnicos y memorias son responsables de cualquier contravención y violación a las normas urbanísticas, sin perjuicio de la responsabilidad administrativa que se deriven para los funcionarios y curadores urbanos que expidan las licencias sin concordancia o en contravención o violación de las normas correspondientes.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: Las redes de servicios públicos domiciliarios, deberán extenderse por vías o zonas públicas. En caso de extenderse por vías o zonas privadas deberá escriturarse la servidumbre a favor de las respectivas entidades de servicios públicos.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Esta licencia tiene una vigencia de veinticuatro (24) meses prorrogables por una sola vez por un plazo adicional de doce (12) meses, contados a partir de la fecha en que queden en firme los actos administrativos por medio de los cuales fueron otorgadas.

La solicitud de prórroga deberá radicarse con la documentación completa a más tardar **treinta (30) días hábiles** antes del vencimiento de la respectiva licencia. La solicitud deberá acompañarse de la certificación de la iniciación de obra por parte del urbanizador o constructor responsable.

ARTÍCULO DÉCIMO SEPTIMO: Notificar de la presente resolución a la señora LUZ MARY CASTAÑO DE SALAZAR con cédula de ciudadanía No. 24.820.111, en los términos del código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO: Contra la presente Resolución proceden los recursos de reposición ante el Despacho de la Curadora Urbana Número Dos, y de apelación ante la Secretaría de Planeación Municipal, previstos en el artículo



76 de la Ley 1437 de 2011, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, recursos que se deben interponer al correo electrónico solicitudes@curaduria2manizales.com.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

AB. MARIA DEL SOCORRO ZULUAGA RESTREPO
CURADORA URBANA NÚMERO DOS

De conformidad con lo establecido en el artículo 56 de la Ley 1437/11 modificado por el artículo 10 de la Ley 2080 de 2021, se realiza la notificación a la señora LUZ MARY CASTAÑO DE SALAZAR con cédula de ciudadanía No. 24.820.111, de la presente Resolución, emanada del Despacho de la Curadora Urbana Dos de Manizales. La notificación quedará surtida a partir de la fecha y hora en que el administrado acceda a la presente resolución.

En aras de garantizar la recepción de la presente resolución, solicitamos dar acuse de recibo del mismo.

Proyectó: Karla Llinedy Parra Arias
Revisión Arquitectónica: Arq. Carlos Andrés Herrera Osorio
Revisión Estructural: Ing. Julián Andrés Giraldo Gallego
Revisó y ajustó: Ab. María del Socorro Zuluaga R. Curadora