

# Actualización

# del Plan de Manejo Ambiental de los humedales de Torca y Guaymaral



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS HUMEDALES DE TORCA Y GUAYMARAL

Bogotá D.C.,  
2022



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C.**

**CLAUDIA NAYIBE LÓPEZ HERNÁNDEZ**

Alcaldesa Mayor de Bogotá

**CAROLINA URRUTIA VÁSQUEZ**

Secretaria Distrital de Ambiente - SDA

**JULIO CESAR PULIDO PUERTO**

Subsecretario de Ambiente y Control Disciplinario - SDA

**CRISTIAN ALONSO CARABALY CERRA**

Director Legal Ambiental - SDA

**LUISA FERNANDA MORENO PANESSO**

Directora de Planeación y Sistemas de Información Ambiental - SDA

**DIEGO FRANCISCO RUBIO GOYES**

Director de Gestión Ambiental - SDA

**YESENIA DONOSO HERRERA**

Subdirectora de Políticas y Planes Ambientales - SDA

**NATALIA MARÍA RAMÍREZ MARTÍNEZ**

Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad - SDA

**LUIS FERNANDO SANABRIA MARTÍNEZ**

Director General – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR

**JOSÉ MIGUEL RINCÓN VARGAS**

Director de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial - CAR

**RICHARD GIOVANNY VILLAMIL MALABER**

Director de Recursos Naturales - CAR

**EDWIN GIOVANI GARCÍA MÁSMELA**

Director de Laboratorio e Innovación Ambiental - CAR

**CRISTINA ARANGO OLAYA**

Gerente General Empresa Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB.

**OCTAVIO AUGUSTO REYES**

Gerente Corporativo Ambiental - EAAB

**FABIAN RICARDO PERTUZ**

Director de Gestión Ambiental del Sistema Hídrico - EAAB



**SECRETARÍA DE  
AMBIENTE**



### **Elaborado por equipo Fideicomiso Lagos de Torca:**

Ledy Trujillo - Especialista en Restauración	Maribel Cerón – Bióloga
Constanza Mora - Especialista Ambiental	Fabián Prada – Biólogo
Diana Martínez – Ingeniera Ambiental	Ricardo Álvarez - Biólogo
Lina María Pinzón - Ingeniera Ambiental	Juan Carlos Mora – Ingeniero Forestal
Deisy Cote – Ingeniera Ambiental	Sandra Milena Vargas – Ingeniera Forestal
Alexander Gutiérrez – Ingeniero Ambiental	Javier Garzón - Botánico
Jaime Pérez - Arquitecto Paisajista	Tatiana Romero – Hidrobiológicos
Fabián Cerón - Hidrólogo	Alejandro Jiménez - Hidrobiológicos
Fabián Fuentes – Geólogo	Jeimy Bonilla - Especialista Social
Tito Fandiño – Suelo y Paisaje	Maricela Martínez – Especialista Social
Johana Borda - Suelo	Marilú Sabogal – Profesional Social
Sara Chaparro - Hidrogeología	Oscar Riveros - Arqueólogo
Andrea Ardila - Bióloga	Daniela Pardo – Profesional SIG
Henry Benítez - Biólogo	Mauricio Cortés – Profesional SIG

### **Revisado y ajustado por equipo Subdirección de Políticas y Planes Ambientales - SDA**

María Alejandra Piedra León	Jhoseph Danilo Rodríguez Arévalo
Fabián Darío Cote Navarro	Grace Margarita Talero Martín
Manuel Guillermo Pontón Leguizamo	Camilo Torres Rodríguez
Néstor Alejandro Novoa Herrán	Juan Diego Martínez Lozano
Viviana Carolina Díaz Garnica	Víctor Hernán Garzón Rodríguez
Karol Melissa Vega Tutasaura	Marxia Motta Chavarro
Yari Tatiana Meza Osorio	Clara Isabel Espinosa González
Gina Alejandra Patiño Pescador	

### **Revisado y ajustado por equipo Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – SDA**

José Manuel Mayorga Guzmán  
Cesar Andrés Vivas Medina  
Astrid Milena Caro Roa  
Ana Milena Lozano Melgarejo  
Nohora Esperanza Trujillo Navarrete  
Luz Fabiola Giraldo Cataño

### **Revisado y ajustado por equipo Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR**

Ana Victoria Jiménez Cárdenas  
Linda Carolina Díaz Díaz  
Fabian Mora Duarte  
Luz Marina Villamarín Riaño  
Héctor Hernán Leguizamón Osorio  
Diego Felipe Barrios Fajardo

### **Revisado y ajustado por Empresa Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB**

Jaime Enrique Moncada Rojas  
Sandra Esther Gaitán Hidalgo

## INDICE DE PLANOS

<b>No.</b>	<b>CÓDIGO ARCHIVO</b>	<b>NOMBRE DEL MAPA</b>	<b>ESCALA CAPTURA</b>
1	APMHTG_PMA_LG	Mapa de Localización del Proyecto	1:10.000
2	APMHTG_PMA_LIM	Mapa del Límite legal de los humedales de Torca y Guaymaral	1:10.000
3	APMHTG_PMA_AEA	Mapa de Área de estudio de medios abiótico y biótico	1:10.000
4	APMHTG_PMA_AES	Mapa de Área de estudio directa del medio socioeconómico y cultural	1:10.000
5	APMHTG_PMA_ECL	Mapa Estructura Ecológica con límites legales	1:10.000
6	APMHTG_PMA_ZCL	Mapa de Zonificación Climática	1:10.000
7	APMHTG_PMA_GLO	Mapa de Geología	1:10.000
8	APMHTG_PMA_GMO	Mapa de Geomorfología	1:10.000
9	APMHTG_PMA_HID	Mapa de Hidrogeología	1:10.000
10	APMHTG_PMA_ZGE	Mapa de Zonificación Geotécnica	1:10.000
11	APMHTG_PMA_SUE	Mapa de Caracterización de Suelos	1:10.000
12	APMHTG_PMA_PRO	Mapa de Profundidad del Suelo	1:10.000
13	APMHTG_PMA_COB01	Mapa de Coberturas de la Tierra	1:5.000
	APMHTG_PMA_COB02	Mapa de Coberturas de la Tierra	1:5.000
14	APMHTG_PMA_UNV01	Mapa de Unidades Vegetales	1:5.000
	APMHTG_PMA_UNV02	Mapa de Unidades Vegetales	1:5.000
15	APMHTG_PMA_AIA	Mapa de Áreas de Importancia Ambiental	1:10.000
16	APMHTG_PMA_PFR	Mapa de Registros de Fauna	1:10.000
17	APMHTG_PMA_PFA	Mapa de Puntos Pasos Fauna	1:10.000
18	APMHTG_PMA_PFC	Mapa de Puntos potenciales para fortalecer en la conectividad	1:10.000
19	APMHTG_PMA_PET	Mapa de Potencial Estructural	1:10.000
20	APMHTG_PMA_UPA	Mapa de Elementos para el Uso Sostenible actual	1:10.000
21	APMHTG_PMA_ERI	Mapa de Áreas con Especies de Alto Riesgo de Invasión	1:10.000
22	APMHTG_PMA_CON	Mapa de Conflicto de Uso del Suelo	1:10.000
23	APMHTG_PMA_PCS	Mapa de Problemáticas Identificadas - Conflicto Social	1:10.000
24	APMHTG_PMA_PFR	Mapa de Problemáticas Identificadas - Reducción y Fragmentación de Coberturas Vegetales Nativas	1:10.000
25	APMHTG_PMA_PCA	Mapa de Problemáticas Identificadas - Contaminación de Aguas	1:10.000
26	APMHTG_PMA_PDH	Mapa de Problemáticas Identificadas - Desconexión de Flujos Hídricos	1:10.000
27	APMHTG_PMA_MDE	Mapa de Problemáticas Identificadas - Modelo de Elevación	1:5.000
28	APMHTG_PMA_ZGA	Mapa de Propuesta de Ronda Hidráulica y ZMPA bajo condiciones actuales	1:5.000
29	APMHTG_PMA_PR	Mapa de Potencial de Restauración	1:10.000
30	APMHTG_PMA_VC	Mapa de Valor de Conservación	1:10.000
31	APMHTG_PMA_ZR	Mapa de Áreas para la Restauración	1:10.000
32	APMHTG_PMA_ACM	Mapa de Acciones de Manejo	1:10.000

<b>No.</b>	<b>CÓDIGO ARCHIVO</b>	<b>NOMBRE DEL MAPA</b>	<b>ESCALA CAPTURA</b>
33	APMHTG_PMA_UP	Mapa de Unidades del Paisaje	1:10.000
34	APMHTG_PMA_AR	Mapa de Áreas indicativas para la Reconfiguración	1:10.000
35	APMHTG_PMA_AMA	Mapa de Áreas de Manejo con condiciones actuales	1:5.000
36	APMHTG_PMA_AMR	Mapa de Áreas de Manejo con Propuesta de Ronda Hidráulica y ZMPA bajo condiciones actuales	1:5.000
37	APMHTG_PMA_PSR	Mapa de Áreas importantes Amortiguadoras de los humedales de Torca y Guaymaral	1:10.000
38	APMHTG_PMA_PZD	Mapa de Predios en el área de los humedales de Torca y Guaymaral	1:10.000
39	APMHTG_PMA_UPP	Mapa de Propuesta de elementos de Uso Sostenible	1:5.000
40	APMHTG_PMA_ARQ	Mapa de Bienes de Interés Cultural y Sitios Arqueológicos	1:10.000
41	APMHTG_PMA_PFL	Mapa de Registros de Flora	1:10.000
42	APMHTG_PMA_OCF	Objetos de conservación Flora	1:10.000
43	APMHTG_PMA_OCFA	Objetos de conservación Fauna	1:10.000

## INDICE DE ANEXOS

Nombre Anexo	Contenido Carpeta	Contenido Subcarpeta	
Anexo A Análisis del PMA vigente	A1. Análisis PMA Vigente		
	A2. Anexos	1. PEDHTO Ficha Técnica Octubre_2020 2. PEDHTO Informe de Gestión 2019 3. PEDHTO Informe de Gestión 2018 4. PEDHTO Informe de Gestión de 2017 5. PEDHTO Informe Diseños de Restauración 2019 6. PEDHTO Informe programa de Monitoreo estado y tendencias de Biodiversidad 7. PEDHTO Informe Técnico SRHS 2020IE134764 8. PEDHTO Inventario Señalética 9. PEDHTO Matriz de Tensionantes 2019-2020 10. PEDHTP Informe Técnico Control y Seguimiento SCASP 2020IE92196 11- PEHTO Informe Monitoreo Primer Semestre de 2020 12. PEHTO Inventario Equipamientos	
	Anexo B Cartografía Temática	B1. Planos	01.APMHTG_PMA_LG-Localizacion 02.APMHTG_PMA_LIM-Limite_PEDH 03.APMHTG_PMA_AEA-Area_Abiotica_Biotica 04.APMHTG_PMA_AES-Area_Socioeconomica 05.APMHTG_PMA_ECL-Estructura_Ecologica 06.APMHTG_PMA_ZCL-Zon_Climatica 07.APMHTG_PMA_GLO-Geología 08.APMHTG_PMA_GMO-Geomorfología 09.APMHTG_PMA_HID-Hidrogeología 10.APMHTG_PMA_ZGE-Zon_Geotecnica 11.APMHTG_PMA_SUE-Suelos 12.APMHTG_PMA_PRO-Prof_Suelo 13.APMHTG_PMA_COB01-Coberturas 13.APMHTG_PMA_COB02-Coberturas 14.APMHTG_PMA_UNV01-Unidades_Vegetales 14.APMHTG_PMA_UNV02-Unidades_Vegetales 15.APMHTG_PMA_AIA-Areas_ImpAmbiental 16.APMHTG_PMA_PFR-Registros_Fauna 17.APMHTG_PMA_PFA-Pasos_Fauna 18.APMHTG_PMA_PFC-Conectividad 19.APMHTG_PMA_PET-Potencial estructural 20.APMHTG_PMA_UPA-Sostenible_actual 21.APMHTG_PMA_ERI-Especies_Invasion 22.APMHTG_PMA_CON-Conflicto_Suelo 23.APMHTG_PMA_PCS-Conflicto_Social 24.APMHTG_PMA_PFR-Fragmentacion 25.APMHTG_PMA_PCA-Contaminacion_Agua 26.APMHTG_PMA_PDH-Flujos_Hídricos 27.APMHTG_PMA_MDE-Modelo_Elevacion 28.APMHTG_PMA_ZGA-ZRH_ZMPA_Actual 29.APMHTG_PMA_PR-Pot_Restauracion 30.APMHTG_PMA_VC-Vr_Conservacion 31.APMHTG_PMA_ZR-Areas_Restauracion

Nombre Anexo	Contenido Carpeta	Contenido Subcarpeta
		32.APMHTG_PMA_ACM-Acciones_Manejo
		33.APMHTG_PMA_UP-Und_Paisaje
		34.APMHTG_PMA_AR-Reconformacion
		35.APMHTG_PMA_AMA-Areas_Manejo
		36.APMHTG_PMA_AMR-Areas_Manejo_Ronda
		37.APMHTG_PMA_PSR-Areas_Amortiguacion
		38.APMHTG_PMA_PZD-Predios
		39.APMHTG_PMA_UPP-UsoSostenible_propuesto
		40.APMHTG_PMA_ARQ-Arqueologia
		41.APMHTG_PMA_PFL-Registros_Flora
		42.APMHTG_PMA_OCF-Objetos_Conservacion_Flora
		42.APMHTG_PMA_PFL-Objetos_Conservacion_Fauna
	B2. Informes	1. Diccionario_Datos_Humedales_TorcaGuymaral
		2. Listado_Mapas
		3. Memoria_Explicativa_Humedales_TorcaGuymaral
	B3. DEM	1. Guaymaral.tfw
		2. Guaymaral
		3. Guaymaral.tif.aux
		4. Guaymaral.tif.ovr
		5. Torca.tfw
		6. Torca
		7. Torca.tif.aux
		8. Torca.tif.ovr
	B4. FGDB	1. Carto_Base_V03.19.gdb
		2. Lagos_Torca.gdb
	B5. Nativos	01.APMHTG_PMA_LG-Localizacion
		02.APMHTG_PMA_LIM-Limite_PEDH
		03.APMHTG_PMA_AEA-Area_Abiotica_Biotica
		04.APMHTG_PMA_AES-Area_Socioeconomica
		05.APMHTG_PMA_ECL-Estructura_Ecologica
		06.APMHTG_PMA_ZCL-Zon_Climatica
		07.APMHTG_PMA_GLO-Geología
		08.APMHTG_PMA_GMO-Geomorfología
		09.APMHTG_PMA_HID-Hidrogeología
		10.APMHTG_PMA_ZGE-Zon_Geotecnica
		11.APMHTG_PMA_SUE-Suelos
		12.APMHTG_PMA_PRO-Prof_Suelo
		13.APMHTG_PMA_COB01-Coberturas
		13.APMHTG_PMA_COB02-Coberturas
		14.APMHTG_PMA_UNV01-Unidades_Vegetales
		14.APMHTG_PMA_UNV02-Unidades_Vegetales
		15.APMHTG_PMA_AIA-Areas_ImpAmbiental
		16.APMHTG_PMA_PFR-Registros_Fauna
		17.APMHTG_PMA_PFA-Pasos_Fauna
		18.APMHTG_PMA_PFC-Conectividad
		19.APMHTG_PMA_PET-Potencial_estructural
		20.APMHTG_PMA_UPA-Sostenible_actual

Nombre Anexo	Contenido Carpeta	Contenido Subcarpeta
		21.APMHTG_PMA_ERI-Especies_Invasion 22.APMHTG_PMA_CON-Conflicto_Suelo 23.APMHTG_PMA_PCS-Conflicto_Social 24.APMHTG_PMA_PFR-Fragmentacion 25.APMHTG_PMA_PCA-Contaminacion_Agua 26.APMHTG_PMA_PDH-Flujos_Hídricos 27.APMHTG_PMA_MDE-Modelo_Elevacion 28.APMHTG_PMA_ZGA-ZRH_ZMPA_Actual 29.APMHTG_PMA_ZGR-ZRH_ZMPA_Proyectado 30.APMHTG_PMA_PR-Pot_Restauracion 31.APMHTG_PMA_VC-Vr_Conservacion 32.APMHTG_PMA_ZR-Areas_Restauracion 33.APMHTG_PMA_ACM-Acciones_Manejo 34.APMHTG_PMA_UP-Und_Paisaje 35.APMHTG_PMA_AR-Reconformacion 36.APMHTG_PMA_AMA-Areas_Manejo 37.APMHTG_PMA_AMR-Areas_Manejo_Proyectadas 38.APMHTG_PMA_PSR-Areas_Amortiguacion 39.APMHTG_PMA_PZD-Predios
		40.APMHTG_PMA_UPP-UsoSostenible_propuesto 41.APMHTG_PMA_ARQ-Arqueologia
Anexo C Clima	C1. Anexo Estaciones  C2. Memorias de Cálculo Índice Hídrico	1. Estaciones CAR 2. Estaciones EAAB 3. Estaciones IDEAM
Anexo D Estudios Básicos Hidrodinámica	D1. Topografía  D2. Hidrológico  D3. Modelo Hidráulico	D1. Topografía 1. Modelo de Terreno 2. Bases_Topograficas 3. Planos  D2. Hidrologico_V01 1. Q-Max_Quebradas 2. Q-Medios Quebradas  D3. Modelo Hidráulico 1. Modelos Hidrodinámicos (Producto 4 - Actualización del Estudio Hidrológico de los humedales de Torca y Guaymaral y Oficio no objeción EAAB)
Anexo E Estudios Hidrogeológicos	E1. Modelo Hidrogeológico  E2. Monitoreo Agua Subterránea  E3. Informe Red de Piezómetros Borde Norte	1. Producto 3 - Estudios Geológicos y Geomorfológicos 2. 0905-S-2020-171082 301000-2020-0905Concepto_NoObjeción P3-WSP+HMV-2020-07-17-1  1. Informe de Monitoreo 2. Resultados Monitoreos
Anexo F Resultados Análisis de Suelos	Análisis laboratorios suelo	

<b>Nombre Anexo</b>	<b>Contenido Carpeta</b>	<b>Contenido Subcarpeta</b>
Anexo G Calidad Ambiental	G1. Calidad de Agua	1. Informe de Monitoreo 2. Resultados Monitoreos 3. Memorias de Calculo Índices Agua
	G2. Aire	1. Informes Estación Guaymaral 2. INFORME-AIRE-ACCENORTE I
	G3. Ruido	1. INFORME RUIDO AMB_CONSORCIO SENDERO LAS MARIPOSAS_OC 311671. V2 2. INFORME-RUIDO-ACCENORTE I
Anexo H Vegetación	H1. Coberturas Vegetales Interpretadas	
	H2. Macrófitas Acuáticas	
	H3. Listas de especies vegetales	
	H4. Catálogo de especies herbáceas y arbustivas	
	H5. Catálogo especies comunes Torca	
Anexo I Especies en Veda	I1. Epífitas	
	I2. Indicadoras	
Anexo J Categorización de Especies	Tablas categorización especies vegetales	
Anexo K Fichas Botánicas	Fichas de especies	
Anexo L Fauna	L1. Fauna Potencial PMA TYG 2019	
	L2. Fauna Registrada PMA TYG 2019.V2	
	L3. GDB Fauna registrada V.2	
Anexo M Hidrobiológicos	Resultados Laboratorio	
Anexo N Reporte de Hallazgo Arqueológico de la Comunidad	N1. Hallazgo Fortuito. Humedales de Torca y Guaymaral	
	N2. CE 2049 CR 1832 Nurys Esperanza Silva	
Anexo O Análisis Área Amortiguadora Ramal RFPNTVDH	O1. Análisis Armortiguadora Ramal RFPNTVDH	
	O2. GDB Ramal RFPNTVDH	
Anexo P Acotamiento Humedal	P1. Coordenadas_Cauce	
	P2. Coordenadas_ZRH	
	P3. Coordenadas ZMPA	
Anexo Q Índice de Ocupación y Propuesta Arquitectónica	Índice de Ocupación y propuesta arquitectónica	

<b>Nombre Anexo</b>	<b>Contenido Carpeta</b>	<b>Contenido Subcarpeta</b>	
Anexo R Medidas Específicas componente Biótico			
Anexo S Reconformación del Sistema de Quebradas, Humedal y Canal Guaymaral	S1. Adecuación Humedal Canal Quebradas Resumen		
	S2. Ficha de manejo quebradas y canal		
	S3. Ficha de Manejo Redes de Alcantarillado		
Anexo T Proceso de Divulgación	T1. Predio a Predio	1. Ayuda Memoria	
	T2. Actividad Distrital	1. Planillas de Entrega 2. Fotos	
	T3. Entrega Piezas Informativas	1. Entrega de Oficios	
Anexo U Proceso de Socialización	U1. Educativo	1. Grupo N. 1 2. Grupo N. 2	
	U2. Dotacional y Recreo-Deportivo	1. Convocatoria 2. Acta de Reunión y Asistencia 3. Fotos 4. Presentación	
	U3. Comercial	1. Convocatoria 2. Acta de Reunión	
	U4. Residencial	1. Convocatoria 2. Acta de Reunión	
	U5. UDCA	1. Grupo N. 1 2. Grupo N. 2 3. Grupo N. 3	
	Anexo V Proceso de Participación	V1. Educativo	1. Grupo N. 1 2. Grupo N. 2
		V2. Dotacional-Recreo-Deportivo	1. Convocatoria 2. Acta y Asistencia 3. Fotos 4. Matrices
V3. Comerciantes		1. Convocatoria 2. Acta	
V4. Residencial		1. Convocatoria 2. Acta	
V5. UDCA		1. Grupo N. 1 2. Grupo N. 2 3. Grupo N. 3	
V6. Actores Académicos		1. Asistencia 2. Fotos 3. Matrices	
V7. Organizaciones Sociales		1. Asistencia 2. Fotos 3. Matrices	
	W1. Convocatoria	1. Comercial 2. Deportivo-Recreacional	

<b>Nombre Anexo</b>	<b>Contenido Carpeta</b>	<b>Contenido Subcarpeta</b>
Anexo W Proceso de Socialización de Resultados		3. Dotacional
		4. Educativo
		5. Organizaciones
		6. Residencial
	W2. Presentación	10_12_19_Presentacion PMA Mesa Amb V03_Vf
	W3. Actas de reuniones	1. Reunión N. 1
		2. Reunión N. 2
		3. Reunión N. 3
		4. Reunión N. 4
	W4. Registro fotográfico	1. Reunión N. 1_Dotacional Residencial
2.Reunión N. 2_Deportivo Recreacional y Organizacional		
3. Reunión 3 Recreativo		
4. Reunión 4 Comercial		
Anexo X Proceso de Socialización en Espacios Distritales de Humedales	X1. Mesa Territorial PEDH	1. Asistencia
		2. Presentación
		3. Registro Fotográfico
	X2. Mesa de Humedales Extraordinaria	
	X3. Mesa Territorial PEDH Extraordinaria	1. 26112020 Sesión Extraordinaria Mesa Territorial de los humedales de Torca y Guaymaral _Dic 29
		2. Pantallazos sesión extraordinaria Mesa Territorial de los humedales de Torca y Guaymaral
3. Anexos		
Anexo Y Gestión Interinstitucional	Y1. Comunicados Radicados	1. Oficio ANH
		2. Oficio ANM
		3. Oficio ANT
		4. Oficio Min Interior
	Y2. Respuesta Entidades	1. Certificación 0242 de 2019_Min Interior
		2. Respuesta AMH
		3. Respuesta ANM
		4. Respuesta ANT
	Y3. Reuniones Autoridades y Entidades	1. Acta de Reunión 23-01-2019 Ambiental EAB-PUNTOS DE MONITOREO
		2. Listado de Asistencia Reunión SDA 06-02-2019
		3. Acta de Reunión 20-02-2019 (EAB SDA)
		4. Acta de Reunión EAB-WSP-SDA 20-02-2019
		5. Acta de Reunión 28-03-2019 EAB-WSP
		6. Acta de Reunión 3-04-2019 WSP EAB Ambiental
		7. Acta de Reunión 26-06-2019 WSP (Avance Ambiental) EAB - SDA
		8. Acta de Reunión PMA 11-07-2019 WSP SDA-EAB
		9. Acta de Reunión PMA 15-07-2019 WSP SDA
		10. Acta de Reunión PMA EAB-WSP 20-08-2019 EAB-SDA
		11. Acta de reunión socialización PMA SDA (21-08-2019)
12. Acta reunión 19-09-2019 presentación PMA WSP-SDA		
13. Lista asistencia Presentación PMA-CAR 07-10-2019 WSP		

Nombre Anexo	Contenido Carpeta	Contenido Subcarpeta
		14. Acta de Reunión revisión Producto 5 EAB-SDA 13-11-2019
		15. Listado de Asistencia Reunión Presentación PMA a EAB 05-02-2020.
		16. PRESENTACION POLICTICA PLANES DE ACCION - 01-10-2019
		17. Reunión SDA Atención de observaciones PMA 09-01-20
		18. Invitación Socialización PMA SDA y EAB_08-04_2020
		19. Invitación SDA a reunión Aclaración Obs SDA 4 de junio
		20. Invitación SDA a reunión temática 16 de junio
		21. Invitación SDA a reunión temática 17 de junio
		22. Invitación Socialización PMA Gerencia Ambiental EAAB 17 de Julio
		23. Invitación SDA a reunión temática 18 de junio
		24. Invitación SDA a reunión temática 19 de junio
		25. Invitación SDA a reunión temática 24 de junio
		26. Acta de reunión 31-08-20 PMA -EAAB
		27. Acta de Reunión 22-09-20 PMA - CAR
		28. Acta de reunión 23-09-20 presentación Ajustes Pma a EAAB
		29. Acta de Reunión 13-10-2020 Recorrido Humedal
		30. Acta de reunión 14-10-20 Uso sostenible SDA
		31. Acta de Reunión 20-10-2020 Revisión Obs SDA
		32. Acta de reunión 26-10-2020 Presentación Hidrología a SDA