

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b>	<b>1-1</b>
1.1 PLATAFORMA	1-1
1.2 SISTEMA DE COORDENADAS	1-1
1.3 ESCALA DE TRABAJO Y CARTOGRAFÍA BASE	1-2
1.4 NOMENCLATURA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	1-3
1.5 METADATOS	1-15
1.6 DICCIONARIO DE DATOS	1-15
1.6.1 Conjunto de objetos: 0CB – cartografía base	1-16
1.6.2 Conjunto de objetos: 1LB – cartografía temática de línea base	1-18
1.6.3 Conjunto de objetos: 2DG – cartografía temática de diagnóstico	1-27
1.6.4 Conjunto de objetos: 3FM – cartografía temática de formulación	1-38
1.6.5 Tablas relacionadas	1-40
1.6.6 Directorio: 1GRD\0LB – Cartografía Temática de Línea Base en Raster	1-66
1.6.7 Directorio: 1GRD\1DG – cartografía temática de diagnóstico en raster	1-70

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.1.</b>	Distribución de planchas IGAC 1: 25.000 sobre la Cuenca.....	1-3
<b>Figura 1.2.</b>	Esquema de la concepción sistémica de la Cuenca .....	1-4

## LISTA DE TABLAS

<b>Tabla 1.1.</b>	Estructura de directorios de información espacial.....	1-4
<b>Tabla 1.2.</b>	Nombres de conjuntos de objetos de la base de datos espacial (geodatabase) POMCA_ABURRA.mdb .....	1-5
<b>Tabla 1.3.</b>	Caracteres asignados para diferenciar recursos y variables .....	1-5
<b>Tabla 1.4.</b>	Lista de objetos geográficos y agrupaciones de la base de datos espacial GDBPOMCA.mdb .....	1-6
<b>Tabla 1.5.</b>	Lista de tablas anexas o relacionadas con los objetos geográficos almacenadas dentro de la base de datos espacial GDBPOMCA.mdb. ....	1-12
<b>Tabla 1.6.</b>	Lista de objetos geográficos tipo raster (grid) almacenados en el directorio 1GRD.	1-14

## 1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

### 1.1 PLATAFORMA

Toda la geoinformación utilizada en el POMCA se trabajó con el programa ArcGIS versión 9.1. La información cartográfica del proyecto es de tres tipos: información de tipo vectorial, información de tipo raster e información tabular que se asocia a la información de tipo vectorial. Para facilidad de almacenamiento, movilidad de la información y entrega a las tres corporaciones participantes, ésta se entrega de dos formas de acuerdo al tipo: la información vectorial y tabular relacionada se entrega almacenada en una geodatabase personal de ArcGIS versión 9.1 y la información de tipo raster se entrega en un directorio en formato GRID de ESRI (el formato para procesamiento en raster de ArcGIS).

La información raster no se integró dentro de la geodatabase personal para minimizar el tamaño en disco del archivo de la misma, ya que se tienen 464 MB sólo de archivos raster, lo que haría más lenta la consulta de datos en la geodatabase.

El nombre del archivo de la geodatabase personal es **POMCA\_ABURRA.mdb**.

### 1.2 SISTEMA DE COORDENADAS

La información geográfica considerada en el POMCA se representa en coordenadas planas (locales), en el mismo sistema de coordenadas utilizado hasta la fecha por las tres Corporaciones, con los siguientes parámetros de proyección cartográfica:

Proyección: Transversa de Mercator o Conforme de Gauss

Unidades: metros

Origen: Bogotá (latitud: 4°35'56.57" y longitud: -74°04'51.3")

Falso Norte: 1.000.000 m

Falso Este: 1.000.000 m

Esferoide: Internacional o de Hayford ( $a=6.378.388$  m y  $f=1/297$ )

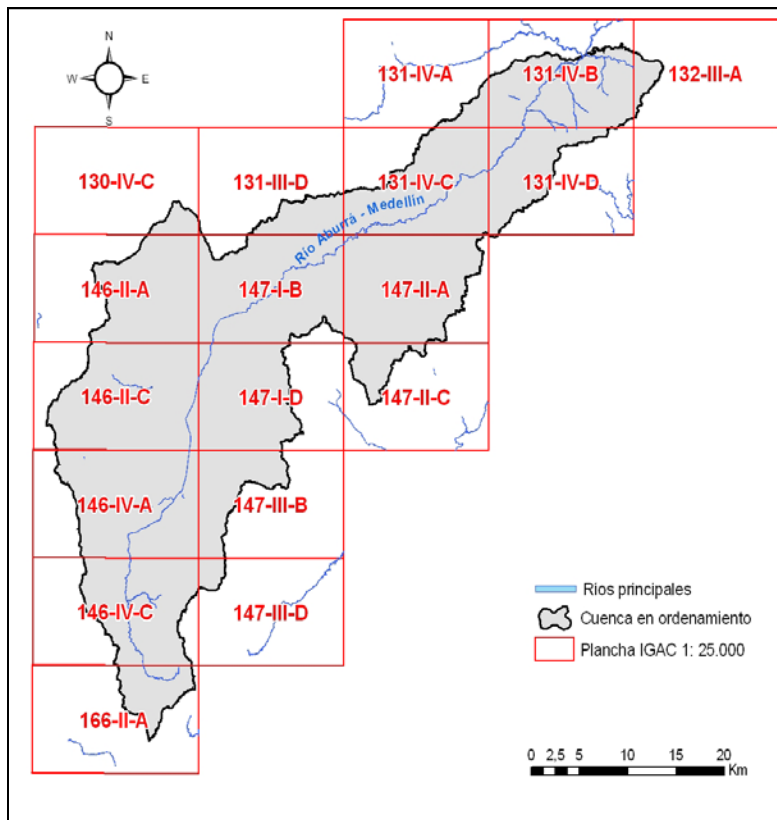
Datum: Observatorio Astronómico Bogotá

No se trabaja con el nuevo sistema de coordenadas oficial para el país, conocido como MAGNA-SIRGAS, ya que toda la cartografía básica del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) disponible a la fecha de inicio de labores del estudio está en el sistema de coordenadas arriba mencionado.

Todos los objetos geográficos que hacen parte de la base de datos espacial del proyecto están amarrados a este sistema de coordenadas y fueron digitalizados o ajustados (en los casos en que la información se encontraba en formato digital) a dicho sistema de coordenadas.

### 1.3 ESCALA DE TRABAJO Y CARTOGRAFÍA BASE

Para la realización del POMCA la escala de trabajo propuesta es 1: 25.000. Todas las temáticas se trabajan, en la medida de lo posible, en dicha escala y se incorpora información de escalas más detalladas provenientes de los planes de ordenamiento territorial (POT y PBOT) y otros estudios teniendo cuidado de respetar los límites exteriores y la hidrografía provenientes de la cartografía base en escala 1: 25.000 (mapas de IGAC). En la Figura 1.1 se presenta la distribución de las planchas de IGAC sobre el área de la Cuenca.

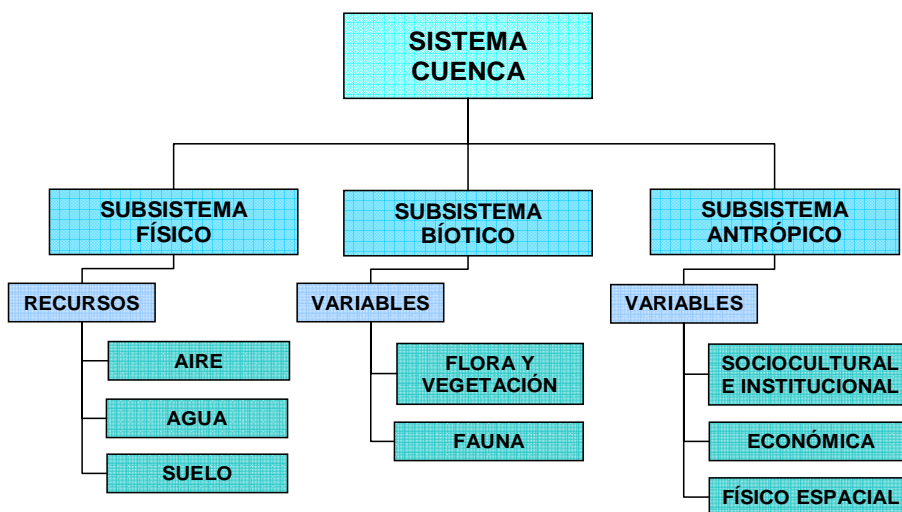


**Figura 1.1.** Distribución de planchas IGAC 1: 25.000 sobre la Cuenca  
Fuente: Cartografía básica IGAC 1: 25.000 suministrada por Corantioquia y Cornare en formato digital.

Para los objetos geográficos tipo raster, el procesamiento de información se hizo de manera consecuente con el modelo digital de elevaciones, el cual es el punto de partida para los análisis hidrológicos y de oferta y demanda del recurso agua. Por lo tanto toda la información raster se trabajó con un tamaño de celda de 30 m excepto algunos temas que por su naturaleza no deben trabajarse en esta escala y cuya resolución es de 500 m.

#### 1.4 NOMENCLATURA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para el POMCA la consideración de la Cuenca como un sistema parece bastante apropiada, ya que se puede concebir como un todo orgánico e integral compuesto por varios subsistemas que están relacionados entre si. La concepción sistémica de la Cuenca se resume de la siguiente manera (Figura 1.2)



**Figura 1.2.** Esquema de la concepción sistémica de la Cuenca

La estructura de la base de datos espacial refleja la concepción sistémica de la Cuenca en los nombres de los temas (objetos geográficos) trabajados en cada recurso o variable. Estos temas se agrupan en conjuntos de objetos siguiendo un esquema general de ordenamiento territorial en: cartografía base, cartografía temática de línea base, cartografía temática de diagnóstico y cartografía temática de formulación.

Dichas agrupaciones se replican en forma de directorios de rasters para las variables o recursos que tienen geoinformación en ese formato.

La estructura de directorios en que se entrega la información espacial es la siguiente:

**Tabla 1.1.** Estructura de directorios de información espacial

DIRECTORIO PRINCIPAL:	SUBDIRECTORIO	SUBDIRECTORIO	DESCRIPCIÓN
SIG	0GDB		Directorio con información vectorial y tabular dentro de la geodatabase personal del POMCA
	1GRD	0LB	Directorio con información raster de línea base
		1DG	Directorio con información raster de diagnóstico
	2LG		Directorio con temas de referencia en formato shapefile para la localización del área de estudio en el contexto regional
	3LYR		Directorio con archivos .lyr de simbología de algunos temas de la geodatabase o temas raster
	4MAPAS	MXD	Directorio con los mapas generados en el proyecto en formato mxd de ArcGIS

DIRECTORIO PRINCIPAL:	SUBDIRECTORIO	SUBDIRECTORIO	DESCRIPCIÓN
		PDF	Directorio con los mapas generados en el proyecto en formato PDF
	5 VINCULOS	Estaciones_CO	Directorio con información de series de datos en formato MS Excel (xls) de las estaciones de medición de calidad aire de Cornare
		Estaciones_HM	Directorio con información de series de datos en formato MS Excel (xls) de las estaciones hidrometeorológicas
		Estaciones_LB	Directorio con información de series de datos en formato MS Excel (xls) de las estaciones de medición de calidad aire de los proyectos de Línea Base - Corantioquia
		Estaciones_RA	Directorio con información de series de datos en formato MS Excel (xls) de las estaciones de medición de calidad aire de RedAire
	6 DicDatos		Directorio con copia digital del diccionario de datos de la información espacial del proyecto y del diagrama entidad – relación de la geodatabase

La estructura general de la geodatabase con la información vectorial y tabular se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla 1.2.** Nombres de conjuntos de objetos de la base de datos espacial (geodatabase) POMCA\_ABURRA.mdb

CONJUNTO DE OBJETOS (feature dataset)	DESCRIPCIÓN
0CB	Cartografía base
1LB	Cartografía temática de línea base
2DG	Cartografía temática de diagnóstico
3FM	Cartografía temática de formulación

Para identificar a qué recurso o variable pertenece cada tema se utiliza un prefijo de dos caracteres de la forma: CC\_NombreTema. Los caracteres asignados para cada subsistema, recurso o variable son (Tabla 1.3):





**Tabla 1.3.** Caracteres asignados para diferenciar recursos y variables

RECURSO O VARIABLE	CARACTERES:
Recurso Aire	AI
Recurso Agua	AG
Recurso Suelo	SU
Subsistema Biótico	BI










RECURSO O VARIABLE	CARACTERES:
Variable Sociocultural	SC
Variable Económica	EC
Variable Físico Espacial	FE

Estos caracteres se utilizan para los temas de línea base y diagnóstico. Para los temas de zonificación éstos se omiten, pues dichos temas son el resultado de integrar la información de distintas variables o recursos.

























Los temas o elementos geográficos que hacen parte de la geodatabase del estudio se detallan en la Tabla 1.4 agrupados en los conjuntos de objetos (Feature dataset) mencionados anteriormente, con la siguiente convención gráfica:


























-  Conjunto de objetos tipo vector
-  Formato vector, objeto geográfico tipo punto
-  Formato vector, objeto geográfico tipo línea
-  Formato vector, objeto geográfico tipo polígono

























**Tabla 1.4.** Lista de objetos geográficos y agrupaciones de la base de datos espacial GDBPOMCA.mdb























CONJUNTO DE OBJETOS	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE	TIPO
 OCB	Índice de planchas	Indice_planchas	
	Toponimia	Toponimia	
	Topografía (curvas de nivel)	Curva_nivel	
	Drenajes sencillos	Drenaje_sencillo	
	Drenajes dobles	Drenaje_doble	
	Cuerpos de agua	Cuerpo_agua	
	Islas (dentro del río)	Isla	
	Carreteras	Carretera	




















CONJUNTO DE OBJETOS	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE	TIPO
	Camino	Camino	
	Vía férrea	Ferrocarril	
	Pistas de aeropuerto	Pista_aeropuerto	
	Áreas construidas	Area_construida	
	Área de estudio	Area_estudio	
 1LB	Estaciones de medición de variables atmosféricas (RedAire)	AI_Estacion_RA	
	Puntos temporales de medición RedAire (proyecto Línea Base - Corantioquia)	AI_Estacion_LB	
	Estación de medición de variables atmosféricas (Cornare)	AI_Estacion_Cornare	
	Estaciones hidrometeorológicas	AG_Estacion_HM	
	Estaciones calidad agua año 1972	AG_Estacion_CA_1972	
	Estaciones calidad agua año 1981	AG_Estacion_CA_1981	
	Estaciones calidad agua año 1995	AG_Estacion_CA_1995	
	Estaciones calidad agua año 1997	AG_Estacion_CA_1997	
	Estaciones calidad agua año 2001	AG_Estacion_CA_2001	
	Estaciones calidad agua año 2003	AG_Estacion_CA_2003	
	Estaciones calidad agua año 2006	AG_Estacion_CA_2006	
	Subcuenca	AG_Subcuenca	
	Microcuencas	AG_Microcuenca	
	Explotaciones de agua subterránea	AG_Explotacion_AS	
	Vertimientos industriales	AG_Vertimiento	
	Acuíferos	AG_Acuifero	
	Estructuras hidráulicas	AG_Estructura_H	
Plantas de tratamiento (de agua potable)	AG_Planta_Tratamiento		

CONJUNTO DE OBJETOS	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE	TIPO
	Acueductos veredales (localización aproximada)	AG_Acueducto_veredal	
	Unidades geológicas	SU_Litologia	
	Unidades geológicas superficiales	SU_UG_Superficial	
	Estructuras geológicas	SU_Estructura_G	
	Unidades geomorfológicas	SU_U_Geomorfologica	
	Procesos morfodinámicos áreales	SU_P_Morfodinamico	
	Concesiones mineras en 1998	SU_Concesion_Minera_98	
	Concesiones mineras en 2005	SU_Concesion_Minera_05	
	Densidad de fracturamiento	SU_Dens_Fracturamiento	
	Clasificación agrológica de suelos	SU_Clase_Agro	
	Coberturas vegetales y uso actual del suelo	BI_Cobertura_Uso	
	Ecosistemas estratégicos	BI_Ec_Estrategico	
	Áreas de protección	BI_Area_proteccion	
	Áreas del Parque Central de Antioquia (para sostenibilidad ecosistémica)	BI_Area_PCA	
	Muestreos de flora	BI_Muestreo_Flora	
	Muestreos de fauna	BI_Muestreo_Fauna	
	Municipios	SC_Municipio	
	Veredas	SC_Vereda	
	Zonas urbanas	SC_Zona_urbana	
	Estratificación socioeconómica	SC_Estrato	
 2DG	Fuentes fijas - industria	AI_FF_Industria	
	Fuentes móviles - transporte	AI_FM_Transporte	
	Fuentes fijas – residencial y comercial	AI_FF_Res_Com	
	Área de acción de estaciones de RedAire	AI_Accion_Estacion_RA	
	Zonas críticas por calidad de aire	AI_Zona_critica	

CONJUNTO DE OBJETOS	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE	TIPO
	Calidad de agua según índice ICA 1972	AG_Calidad_ICA_1972	
	Calidad de agua según índice ICA 1997	AG_Calidad_ICA_1997	
	Calidad de agua según índice ICA 2003	AG_Calidad_ICA_2003	
	Calidad de agua según índice ICA 2006	AG_Calidad_ICA_2006	
	Calidad de agua según índice BMWP' 1972	AG_Calidad_BMWP_1972	
	Calidad de agua según índice BMWP' 1997	AG_Calidad_BMWP_1997	
	Calidad de agua según índice BMWP' 2001	AG_Calidad_BMWP_2001	
	Calidad de agua según índice BMWP' 2003	AG_Calidad_BMWP_2003	
	Puntos críticos Río Medellín	AG_Pts_criticos_rio	
	Quebradas con riesgo de inundación o avenida	AG_Quebrada_riesgo	
	Cuencas vecinas aportantes	AG_Cuenca_aportante	
	Colectores de EEPPM	AG_Colector_EPM	
	Interceptores de EEPPM	AG_Interceptor_EPM	
	Potencial geomorfológico	SU_Potencial_geom	
	Potencial para paisajismo	SU_Potencial_ecotur	
	Amenaza sísmica	SU_Amenaza_si	
	Zonas de recarga de acuíferos	SU_Zona_recarga	
	Recarga potencial (de acuíferos) en depósitos recientes	SU_Recarga_depositos	
	Uso potencial del suelo rural	SU_Uso_Potencial_rural	
	Conflictos de uso del suelo	SU_Conflicto_uso	
	Sitios de disposición de residuos sólidos (actuales)	SU_Disposicion_RS	
	Unidades ecogeomorfológicas	SU_U_Ecogeomorfológicas	
	Zonas de vida	BI_Zona_vida	
	Déficit de área de protección en ecosistemas estratégicos	BI_Deficit_AP_EE	

CONJUNTO DE OBJETOS	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE	TIPO
	Déficit de cobertura boscosa en ecosistemas estratégicos	BI_Deficit_CB_EE	
	Déficit de cobertura boscosa en áreas de protección	BI_Deficit_CB_AP	
	Déficit de área de protección en zona núcleo y conectora del Parque Central de Antioquia	BI_Deficit_AP_PCA	
	Déficit de cobertura boscosa en zona núcleo y conectora del Parque Central de Antioquia	BI_Deficit_CB_PCA	
	Déficit de área de protección en suelo rural de protección (clasificación del suelo)	BI_Deficit_AP_SP	
	Déficit de suelo rural de protección en áreas de protección	BI_Deficit_SP_AP	
	Déficit de cobertura boscosa en suelo rural de protección (clasificación del suelo)	BI_Deficit_CB_SP	
	Uso actual del suelo urbano (según los POT)	FE_Uso_actual_urbano	
	Clasificación del suelo (según los POT)	FE_Clase_suelo	
	Tratamientos urbanísticos	FE_Tratamientos	
	Equipamientos colectivos	FE_Equipamiento	
	Clasificación vial	FE_Clase_via	
	Asentamientos informales	FE_Asentamiento_inf	
	Espacio público – sistema de espacio público verde	FE_EP_Sistema_verde	
	Espacio público – sistema de parques	FE_EP_Sistema_parques	
	Espacio público – corredores y ejes urbanos	FE_EP_Corredores	
	Espacio público – Nodos y ejes de actividad	FE_EP_Nodos	
	Densidad de vivienda	FE_Densidad_viv	
	Oferta inmobiliaria	FE_Oferta_inmobiliaria	
	Coronas de crecimiento	FE_Corona_crecimiento	
	Morfología urbana 1948	FE_Morfologia_urb_1948	
	Morfología urbana 1970	FE_Morfologia_urb_1970	

CONJUNTO DE OBJETOS	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE	TIPO
	Morfología urbana 1985	FE_Morfologia_urb_1985	
	Morfología urbana 1996	FE_Morfologia_urb_1996	
	Áreas de presión sobre la frontera urbana (sólo para Medellín)	FE_Presion_front_urb	
	Retiros a corrientes (sólo para Medellín)	FE_Retiro_POT_Medellin	
	Zonas de riesgo no recuperable (sólo para Medellín)	FE_Riesgo_NR_Medellin	
 3FM	Sitios potenciales para disposición final de residuos sólidos	DRS_Potencial	
	Distancia de 50 metros a cuerpos de agua (en zona rural)	d50m_Cuerpo_Agua	
	Puntos estratégicos para evaluar calidad de agua	Punto_estrategico_CA	
	Restricción al pastoreo	Rest_pastoreo	
	Áreas para valoración ecológica	Valoracion_Ecologica	
	Restricción por amenaza al deslizamiento	Rest_amenaza_des	
	Zonificación ambiental: zonas de conservación, protección, recuperación y producción	ZA_Zonificacion_ambiental	
	Zonificación ambiental: proyectos estratégicos del Área Metropolitana	ZA_Proyecto_estrategico	
	Zonificación ambiental: zonas de recuperación por mala calidad de aire	ZA_Rec_calidad_aire	
	Zonificación ambiental: quebradas candidatas para establecer corredores riparios	ZA_Qda_corredor_ripario	
Zonificación ambiental: caminos antiguos (patrimonio arqueológico)	ZA_camino_antiguo		

En la Tabla 1.5, se listan las tablas que complementan la información atributiva relacionada a algunos de objetos geográficos de la base de datos espacial.

**Tabla 1.5.** Lista de tablas anexas o relacionadas con los objetos geográficos almacenadas dentro de la base de datos espacial GDBPOMCA.mdb

TABLA	RELACIONADA CON	TIPO DE RELACION
TB_AI_ESTACION_SENSOR	AI_Estacion_RA	Uno a muchos
TB_AI_ESTACIONRA_DATOS	AI_Estacion_RA	Uno a muchos
TB_AI_ESTACIONRA_AQI	AI_Estacion_RA	Uno a uno
TB_AI_ESTACIONRA_AQI_CO	AI_Estacion_RA	Uno a uno
TB_AI_ESTACION_EQUIPO	AI_Estacion_LB	Uno a muchos
TB_AI_ESTACIONLB_DATOS	AI_Estacion_LB	Uno a muchos
TB_AI_ESTACIONLB_AQI	AI_Estacion_LB	Uno a uno
TB_AI_ESTACIONCO_DATOS	AI_Estacion_Cornare	Uno a muchos
TB_AI_RES_AMD01_CO	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_COM_AMD01_CO	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD01_CO	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD01_CO	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_RES_AMD01_CO2	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_COM_AMD01_CO2	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD01_CO2	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD01_CO2	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD01_MP	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD01_MP	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_RES_AMD06_CO	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_COM_AMD06_CO	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD06_CO	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD06_CO	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_RES_AMD06_CO2	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_COM_AMD06_CO2	AI_FF_Res_Com	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD06_CO2	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD06_CO2	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD06_MP	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD06_MP	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD13_CO	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD13_CO2	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD13_MP	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD14_CO	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD14_CO2	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD14_MP	AI_FM_Transporte	Uno a uno

TABLA	RELACIONADA CON	TIPO DE RELACIÓN
TB_AI_IND_AMD15_CO	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD15_CO2	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD15_MP	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD18_CO2	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD18_MP	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD18_MP	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD19_CO	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_IND_AMD19_CO2	AI_FF_Industria	Uno a uno
TB_AI_TRN_AMD19_CO2	AI_FM_Transporte	Uno a uno
TB_AG_ESTACIONHM_DATOS	AG_Estacion_HM	Uno a muchos
TB_AG_INDICE_ESCASEZ	AG_Microcuenca	Uno a uno
TB_AG_PTSCRICICOS	AG_Pts_criticos_rio	Uno a muchos
TB_BI_MUESTREO_FLORA	BI_Muestreo_Flora	Muchos a uno
TB_BI_MUESTREO_FAUNA	BI_Muestreo_Fauna	Muchos a uno
TB_EC_ACTIVIDAD_SOCIOEC	SC_Municipio	Uno a uno
TB_FE_TENENCIA_PROP_RURAL	SC_Municipio	Uno a uno
TB_FE_IND_AREA_VIAL	SC_Zona_urbana	Uno a uno
TB_SC_IND_RURALIDAD	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_IND_DENS_POBLACIONAL	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_IND_EDUCACION	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_IND_SALUD	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_IND_COB_SSPP_GENERAL	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_IND_COB_SSPP_URBANA	SC_Zona_urbana	Uno a uno
TB_SC_IND_COB_SSPP_RURAL	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_DESPLAZAMIENTO_FORZADO	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_EXP_MIGRATORIA_EXTERIOR	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_POBREZA_MISERIA	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_ABSTENCION_2005	SC_Municipio	Uno a uno
TB_SC_VULNERABILIDAD	SC_Municipio	Uno a uno

TABLA	RELACIONADA CON	TIPO DE RELACIÓN
TB_SU_RECARGA_GEOMORFOLOGIA	SU_U_Geomorfológica	Uno a uno

La información espacial tipo raster que hace parte del estudio y se almacena en el directorio 1GRD se lista en la Tabla 1.6.

**Tabla 1.6.** Lista de objetos geográficos tipo raster (grid) almacenados en el directorio 1GRD

SUBDIRECTORIO	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE DEL GRID
OLB	Temperatura	AI_Temp
	Evapotranspiración	AI_EVT
	CO a 6 am	AI_CO_6h
	CO a 8 am	AI_CO_8h
	CO a 12 pm	AI_CO_12h
	CO a 2 pm	AI_CO_14h
	CO a 4 pm	AI_CO_16h
	CO a 6 pm	AI_CO_18h
	NO <sub>2</sub> a 6 am	AI_NO2_6h
	NO <sub>2</sub> a 8 am	AI_NO2_8h
	NO <sub>2</sub> a 12 pm	AI_NO2_12h
	NO <sub>2</sub> a 2 pm	AI_NO2_14h
	NO <sub>2</sub> a 6 pm	AI_NO2_18h
	NO <sub>2</sub> a 8 pm	AI_NO2_20h
	O <sub>3</sub> a 10 am	AI_O3_10h
	O <sub>3</sub> a 12 pm	AI_O3_12h
	O <sub>3</sub> a 14 pm	AI_O3_14h
	O <sub>3</sub> a 16 pm	AI_O3_16h
	Precipitación media multianual	AG_Precipit
	Caudal medio multianual	AG_QMedio
	Caudal mínimo Tr = 2,33 años	AG_Qmin233
	Caudal mínimo Tr = 5 años	AG_Qmin5
	Caudal mínimo Tr = 10 años	AG_Qmin10
	Caudal mínimo Tr = 25 años	AG_Qmin25
	Caudal mínimo Tr = 50 años	AG_Qmin50
	Caudal mínimo Tr = 100 años	AG_Qmin100
	Caudal máximo Tr = 2,33 años	AG_Qmax233



SUBDIRECTORIO	OBJETO GEOGRÁFICO	NOMBRE DEL GRID
	Caudal máximo Tr = 5 años	AG_Qmax5
	Caudal máximo Tr = 10 años	AG_Qmax10
	Caudal máximo Tr = 25 años	AG_Qmax25
	Caudal máximo Tr = 50 años	AG_Qmax50
	Caudal máximo Tr = 100 años	AG_Qmax100
	Modelo digital de elevaciones	SU_MDE
	Modelo digital de pendientes	SU_MDP
	Modelo digital de sombras	SU_MDS
1DG	Amenaza al deslizamiento	SU_Ame_mm
	Riesgo a deslizamiento	SU_Rie_mm
	Recarga potencial de acuíferos por densidad de fracturamiento y geomorfología	SU_RP_DF_GM
	Recarga potencial de acuíferos (síntesis)	SU_Rec_Pot
	Accesibilidad por trazado de velocidad	FE_Acces_vel
	Capacidad funcional de centros urbanos	FE_Cap_func

### 1.5 METADATOS

Toda la información cartográfica del estudio que se entrega en la geodatabase personal y en el subdirectorio “1GRD” se documentó con metadatos siguiendo la norma NTC 4611 y haciendo uso de la interfaz para documentación de metadatos de ArcGIS, para que pueda ser visualizada en ArcCatalog. Los metadatos de cada tema quedan de esta manera amarrados a la información geográfica en formato digital y se pueden consultar directamente en ArcCatalog.


### 1.6 DICCIONARIO DE DATOS


A continuación se detallan los atributos de cada objeto geográfico o tabla que se almacenará en la base de datos espacial.


Ya que la base de datos espacial se almacena en una geodatabase personal de ArcGIS, los atributos de longitud para objetos geográficos tipo línea, así como los de área y perímetro en los objetos geográficos tipo polígono no se especifican en el diccionario de datos, pues éstos se generan automáticamente al interior de la geodatabase personal en los campos denominados Shape\_area y Shape\_length y sus unidades son metros cuadrados (m<sup>2</sup>) y metros (m) respectivamente.


Tampoco se especifica en las tablas de atributos el campo OBJECTID, ya que éste es un campo numérico del sistema (ArcGIS) que también se crea automáticamente al interior de la geodatabase personal.


### 1.6.1 Conjunto de objetos: OCB – cartografía base


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Indice_Planchas</b>		Polígonos que representan la distribución de las planchas 1: 25.000 de IGAC sobre la Cuenca en estudio
PLANCHA_NO	Texto (10)	Número de la plancha (Ej.: 147-III-B)
PLANCHA	Texto (16)	Nombre de la plancha (Ej.: PL147IIIB)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Toponimia</b>		Localización de textos sobre la cartografía base en escala 1: 25.000 tomada de los mapas de IGAC.
TIPO_TEXTO	Texto (20)	Tipo de texto: nombre de vereda, sitio, hito geográfico, etc.
TEXTO	Texto (100)	Texto asociado al punto


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Curva_Nivel</b>		Líneas imaginarias que unen puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, tomadas de la cartografía base IGAC 1: 25.000
TTCN	Texto (10)	Tipo de curva de nivel (índice, intermedia)
TALT	Real (doble)	Altura de cada curva en metros sobre el nivel del mar.


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Drenaje_Sencillo</b>		Líneas que representan los ejes de las corrientes de agua en la Cuenca, tomadas de la cartografía base IGAC 1: 25.000
NMG	Texto (50)	Nombre de corriente de agua
CODIGO	Texto (15)	Código de la microcuenca a la que pertenece el drenaje
CONS	Texto (3)	Consecutivo de la corriente dentro de la microcuenca


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Drenaje_Doble</b>		Representa las corrientes de agua de la Cuenca que por ser más anchas se representan como polígonos en la escala de trabajo, tomados de la cartografía base IGAC 1: 25.000 y actualizados con base en imagen de satélite landsat ETM+ de 21 de agosto de 2.000
NMG	Texto (50)	Nombre de corriente de agua
CODIGO	Texto (15)	Código de la microcuenca a la que pertenece el drenaje
CONS	Texto (3)	Consecutivo de la corriente dentro de la microcuenca


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Cuerpo_Agua</b>		Polígonos que representan los cuerpos de agua lénticos de la Cuenca: lagos, lagunas, ciénagas, etc. Tomados de la cartografía base IGAC 1: 25.000
NMG	Texto (50)	Nombre del cuerpo de agua (si lo tiene)
TIPO	Texto (15)	Tipo de cuerpo de agua: humedal, lago, laguna, embalse o ciénaga.


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Isla</b>		Polígonos que representan las islas que se han formado al interior de los ríos más grandes. Tomadas de la cartografía base IGAC 1: 25.000
NMG	Texto (50)	Nombre del cuerpo de la isla (si lo tiene)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Carretera</b>		Líneas que representan las vías tipo carretera, tomadas de la cartografía base IGAC 1: 25.000
NMG	Texto (50)	Nombre de la carretera (si lo tiene)

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Camino</b>		Líneas que representan las vías tipo camino, tomadas de la cartografía base IGAC 1: 25.000. Sin atributos además de la longitud (Shape_Length).
---	--	---


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Ferrocarril</b>		Líneas que representan las vías férreas, tomadas de la cartografía base IGAC 1: 25.000
NMG	Texto (50)	Nombre de la vía férrea o la institución a la que pertenece (o pertenecía a la fecha de publicación de la cartografía IGAC 1: 25.000)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Pista_Aeropuerto</b>		Polígonos que representan la delimitación de pistas de aeropuertos y su torre de control. Tomados de la cartografía base IGAC 1: 25.000 y ampliado (para el Aeropuerto José María Córdoba) con base en imagen de satélite landsat ETM+ de 21 de agosto de 2.000
NMG	Texto (50)	Nombre del aeropuerto


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Area_Construida</b>		Polígonos que representan las áreas construidas. Tomados de la cartografía base IGAC 1: 25.000.
MUNICIPIO	Texto (20)	Nombre del municipio al que pertenece el área construida.

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Área_Estudio</b>	Polígonos que representa el límite del área de estudio, delimitado sobre la cartografía base IGAC 1: 25.000. Sin atributos además de área (Shape_Area) y perímetro (Shape_Length).
--	--

### 1.6.2 Conjunto de objetos: 1LB – cartografía temática de línea base

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_Estación_RA</b>		Puntos que representan la localización de las estaciones de medición de contaminantes atmosféricos de RedAire.
NMG	Texto (70)	Nombre de la estación
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
TALT	Real (doble)	Altura en metros sobre el nivel del mar del sitio en que está ubicada la estación
ALTURA	Real (doble)	Altura en metros del sensor de la estación con respecto al suelo del lugar

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_Estación_LB</b>		Puntos que representan la localización de las estaciones de medición de variables atmosféricas de Línea Base de la calidad del Aire (Corantioquia), según el proyecto “Proyecto Construcción de la Línea Base de Calidad del Aire en 10 municipios de la jurisdicción de Corantioquia”
NMG	Texto (50)	Nombre de la estación
MUNICIPIO	Texto (20)	Municipio donde se ubicó la estación temporal
PROYECTO	Texto (15)	Diferencia las estaciones entre los proyectos Línea Base 1 o Línea Base 2
SIGLA	Texto (8)	Sigla o código asignado a la estación
TALT	Real (doble)	Altura en metros sobre el nivel del mar del sitio en que está ubicada la estación
ALTURA	Real (doble)	Altura en metros del sensor de la estación con respecto al suelo del lugar

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_Estación_Cornare</b>		Puntos que representan la localización de las estaciones de medición de contaminantes atmosféricos de Cornare en la zona de influencia de la Cuenca del río Aburrá.
NMG	Texto (70)	Nombre de la estación
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
TALT	Real (doble)	Altura en metros sobre el nivel del mar del sitio en que está ubicada la estación

<b>Objeto Geográfico:</b> AG_Estación_HM		Estaciones hidrometeorológicas usadas para los análisis hidrológicos del POMCA.
CODIGO	Entero largo	Código dado por el IDEAM a la estación.
TIPO	Texto (25)	Tipo de estación: pluviométrica, pluviográfica, limnimétrica, limnigráfica, climatológica ordinaria, sinóptica principal, etc.
NMG	Texto (50)	Nombre de la estación.
CORRIENTE	Texto (50)	Nombre de la corriente asociada a la estación.
MUNICIPIO	Texto (35)	Municipio en el que se encuentra localizada la estación.
COTA	Real (doble)	Cota o altura en metros sobre el nivel del mar
RESOLUCION	Texto (10)	Resolución temporal de la serie de datos
PERIODO	Texto (15)	Periodo de operación de la estación (año inicial – año final)
ANHOS	Entero corto	Tiempo de operación de la estación en años.
ENTIDAD	Real (doble)	Código de la entidad que opera la estación (según IDEAM).


<b>Objeto Geográfico:</b> AG_Estación_CA_1972		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 1972. Se presentan los valores promedio de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (10)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA) promedio durante el año 1972
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1972
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP'), valor promedio para 1972
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1972


<b>Objeto Geográfico:</b> AG_Estación_CA_1981		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 1981. Se presentan los valores promedio de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (10)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA) promedio durante el año 1981
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1981
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP'), valor promedio para 1981
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1981


<b>Objeto Geográfico:</b> ■ ■ AG Estación_CA_1995		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 1995. Se presentan los valores promedio de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (10)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA) promedio durante el año 1995
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1995
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP'), valor promedio para 1995
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1995


<b>Objeto Geográfico:</b> ■ ■ AG Estación_CA_1997		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 1997. Se presentan los valores de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (10)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA) promedio durante el año 1997
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1997
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP'), valor promedio para 1997
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala) con valores promedio del año 1997

<b>Objeto Geográfico:</b> ■ ■ AG Estacion_CA_2001		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 2001. Se presentan los valores de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (10)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA)
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala)
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP')
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Estación_CA_2003</b>		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 2003. Se presentan los valores promedio de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (10)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA)
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala)
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP')
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Estación_CA_2006</b>		Localización de las estaciones de muestreo de calidad de agua para el año 2006. Se presentan los valores promedio de los índices de calidad y su calificación que son el resultado de la interpretación de los valores obtenidos en los muestreos en cada punto.
NMG	Texto (20)	Nombre del sitio donde se localiza el punto o la estación
ID	Texto (3)	Código único de la estación de muestreo
ICA_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad físico química de agua (ICA)
ICA_C	Texto (10)	Calidad según índice ICA (excelente, buena, media, mala o muy mala)
BMWP_P	Real (doble)	Puntaje del índice de calidad biológica de agua (BMWP')
BMWP_C	Texto (10)	Calidad según índice BMWP' (excelente, buena, media, mala o muy mala)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Subcuenca</b>		Polígono que representa la Cuenca de drenaje del Río Medellín y la Cuenca de drenaje de la quebrada Santiago, afluentes del Río Porce.
NMG	Texto (50)	Nombre de la corriente principal de la subcuenca
CODIGO	Texto (15)	Código de la subcuenca según metodología IDEAM

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Microcuenca</b>		Polígonos que representan las cuencas de drenaje de los afluentes directos al tramo del río en ordenación.
IDMIC	Entero corto	Identificador de la microcuenca
NMG	Texto (50)	Nombre de la corriente principal de la microcuenca.
CODIGO	Texto (15)	Código de la microcuenca según metodología IDEAM





<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Explotación_AS</b>		Localización de las explotaciones de agua subterránea (pozos, aljibes y manantiales)
MUNICIPIO	Texto (25)	Municipio al que pertenece el pozo
DIRECCION	Texto (32)	Dirección del predio donde se ubica el pozo
EMPRESA	Texto (60)	Nombre de la empresa responsable del pozo
CLASE	Texto (36)	Tipo de establecimiento
X	Real (doble)	Coordenada X (metros Este), IGAC con origen Bogotá
Y	Real (doble)	Coordenada Y (metros Norte), IGAC con origen Bogotá
ALTURA	Entero largo	Cota o altura sobre el nivel del mar
NO_EXPEDIE	Texto (15)	Número o código del expediente de la concesión
TIPO	Texto (12)	Medio de explotación (pozo, aljibe o manantial)
PROF	Real (doble)	Profundidad del pozo en metros
FUNCION	Texto (22)	Estado de funcionamiento: activo, inactivo o abandonado
F_MEDIDORES	Texto (9)	¿Posee medidor? (Sí / No)
QEXP	Texto (9)	Caudal de explotación en L/s
NIVEL	Real (doble)	Nivel estático en metros
USOS	Texto (60)	Usos del agua
PRBA_BOMB	Texto (9)	¿Tiene prueba de bombeo? (Si / No)
FORMACION	Texto (50)	Nombre de la formación geológica en la que se encuentra el pozo
SIMBOLO	Texto (9)	Símbolo de la formación geológica
RED_MONIT	Texto (2)	Seleccionada para red de monitoreo de calidad de aguas subterráneas (Sí / No).


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Vertimiento</b>		Localización de los puntos donde se hace vertimientos industriales de aguas residuales a la red de drenaje.
NORTE	Real (doble)	Coordenada Y (metros Norte), IGAC con origen Bogotá
ESTE	Real (doble)	Coordenada X (metros Este), IGAC con origen Bogotá
CODIGO	Texto (15)	Código del expediente revisado en Área Metropolitana
NOMBRE_EMP	Texto (100)	Nombre de la empresa que hace el vertimiento
DIRECCION	Texto (60)	Dirección de la empresa
CAUDAL	Real (doble)	Caudal vertido en litros / segundo


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Acuifero</b>		Polígonos que representan las diferentes unidades acuíferas presentes en la cuenca en estudio.
IDACUIFERO	Entero corto	Identificador del polígono
UHG	Texto (30)	Nombre de la unidad hidrogeológica
SIMBOLO	Texto (10)	Símbolo de la unidad hidrogeológica
TIPO	Texto (20)	Tipo de acuífero: libre, confinado, semiconfinado





<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Estructura_H</b>		Inventario de los puntos donde se encuentran estructuras hidráulicas sobre la corriente principal de la Cuenca (río Aburrá).
IDEH	Entero corto	Identificador numérico del punto
TIPO	Texto (25)	Tipo de estructura: dissipador, puente ferroviario, puente vehicular, puente peatonal, línea de metro o tubería.
DESCRIPCION	Texto (100)	Diagnóstico de suficiencia hidráulica: suficiente o insuficiente


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Planta_Tratamiento</b>		Inventario de los puntos donde se encuentran ubicadas las plantas de tratamiento de agua potable.
NMG	Texto (25)	Nombre de la planta de tratamiento
CAPACIDAD	Real (doble)	Capacidad instalada en m <sup>3</sup> /s.


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Acueducto_Veredal</b>		Localización aproximada de acueductos veredales, estimada con base en el trazado de las microcuencas y los límites de las veredas de los municipios.
MUNICIPIO	Texto (30)	Nombre del municipio
NMG_ACUED	Texto (50)	Nombre del acueducto veredal
NMG_FUENTE	Texto (40)	Nombre de la fuente que abastece el acueducto
Q_OTORGADO	Real (doble)	Caudal otorgado en l/s (0: sin información)
A_POTABLE	Texto (2)	Tiene agua potable? (Si / No)
NUM_SUSCR	Entero corto	Número de suscriptores del acueducto (0: sin información)
ADMINIST	Texto (45)	Nombre del administrador del acueducto
DIRECCION	Texto (30)	Dirección
TEL	Entero largo	Número de teléfono (0: sin información)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Litologia</b>		Polígonos que representan las unidades geológicas (litología) en la Cuenca.
SIMBOLO	Texto (10)	Símbolo de la unidad geológica
NMG	Texto (50)	Nombre de la unidad geológica
CALIDAD	Texto (20)	Calidad (cualitativa) geotécnica de la roca


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_UG_Superficial</b>		Polígonos que representan las unidades geológicas superficiales en la Cuenca.
SIMBOLO	Texto (10)	Símbolo de la unidad geológica
NMG	Texto (50)	Nombre de la unidad geológica


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_UG_Superficial</b>		Polígonos que representan las unidades geológicas superficiales en la Cuenca.
DESCRIPCION	Texto (50)	Descripción de la unidad


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Estructura_G</b>		Líneas que representan las estructuras geológicas regionales de tipo lineal presentes en la Cuenca: fallas, lineamientos y ejes de pliegues.
TIPO	Texto (15)	Tipo de estructura: falla, lineamiento, eje de pliegue, etc
NMG	Texto (50)	Nombre de la estructura geológica (si lo tiene)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_U_Geomorfologica</b>		Polígonos que representan las unidades geomorfológicas presentes en la Cuenca.
SIMBOLO	Texto (10)	Símbolo del tipo de unidad geomorfológica
TIPO	Texto (50)	Tipo de unidad geomorfológica


<b>OBJETO GEOGRÁFICO:</b>  <b>SU_P_Morfodinamico</b>		Polígonos que representan las procesos morfodinámicos de tipo areal presentes en la Cuenca.
TIPO	Texto (35)	Tipo de proceso


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Concesion_Minera_98</b>		Líneas que representan los límites de las áreas donde se encuentran concesiones mineras en la Cuenca, datos de 1998. Se trabajan como líneas puesto que en ocasiones se superponen diferentes áreas entregadas en concesión.
MINA	Texto (30)	Nombre de la mina
MINERALES	Texto (50)	Minerales que se pueden explotar como recurso
AREA_FINAL	Double	Área entregada en concesión en hectáreas
MUNICIPIO	Texto (25)	Municipio donde se localiza la concesión
LICENCIA	Texto (20)	Código o número de la licencia otorgada


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Concesion_Minera_05</b>		Puntos que representan los centroides de las áreas donde se encuentran concesiones mineras en la Cuenca, datos de 2005.
LICENCIA	Texto (20)	Código o número de la licencia otorgada
MINERALES	Texto (50)	Minerales que se pueden explotar como recurso
MUNICIPIO	Texto (25)	Municipio donde se localiza la concesión
ESTADO_CON	Texto (20)	Estado de la solicitud de la concesión
AREA_HA	Double	Área de la en concesión en hectáreas


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Dens_Fracturamiento</b>		Polígonos cuadrados de 1 Km <sup>2</sup> con datos de densidad de fracturamiento de la roca, establecida a partir de la localización de las estructuras en una retícula regular con celdas de 1 Km de lado sobre el área de estudio.
N_FRACT	Entero corto	Número de fracturas presentes en la celda
LONG_FRACT	Real (Doble)	Sumatoria de la longitud de las fracturas presentes en cada celda en metros


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Clase_Agro</b>		Polígonos que representan la clasificación agrológica de suelos en el sentido edafológico según el estudio: "Suelos del Departamento de Antioquia. IGAC, 1979."
CODIGO	Texto (10)	Código de la asociación de suelo
ASOCIACION	Texto (30)	Nombre de la asociación de suelo
CLASE_AGRO	Texto (10)	Clase agrológica de la asociación de suelo


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Cobertura_USO</b>		Polígonos que representan las diferentes coberturas vegetales en los municipios de la Cuenca y el uso actual del suelo en dichas coberturas. Fuente: Corantioquia, 2002, Homologación del mapa de coberturas usos del suelo en la jurisdicción de Corantioquia; y Cornare y FAL, 1993, Coberturas y usos del suelo (información suministrada en formato digital en junio de 2006), POT revisados de Medellín, La Estrella, Sabaneta y Girardota. Información complementada con interpretación de imagen SPOT de 2005 (suministrada por Cornare).
TIPO_COB	Texto (30)	Tipo de cobertura
SIMB_COB	Texto (10)	Símbolo del tipo de cobertura (para etiquetar mapas)
TIPO_USO	Texto (30)	Tipo de uso actual del suelo
SIMB_USO	Texto (10)	Símbolo del tipo de uso actual del suelo


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_EC_Estratégico</b>		Polígonos que delimitan, a la escala de trabajo, los principales ecosistemas estratégicos presentes en la Cuenca.
NMG	Texto (50)	Nombre del ecosistema estratégico
FN_RELEV	Texto (100)	Función relevante que presta el ecosistema


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Area_Protección</b>		Polígonos que delimitan las áreas de protección que han destinado los municipios en los POT al interior del área de estudio.
NMG	Texto (50)	Nombre (si lo tiene)
MUNICIPIO	Texto (30)	Municipio al que pertenece el área de protección


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Área_PCA</b>		Polígonos que delimitan las áreas núcleo, de borde y conectoras del Parque Central de Antioquia, importantes para sostenibilidad ecosistémica de la Cuenca. Estas áreas fueron ajustadas al área de estudio (clip).
NMG	Texto (50)	Descripción o nombre de la zona
TIPO	Texto (12)	Tipo de área: núcleo, borde, conectora


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Muestreo_Flora</b>		Puntos con la localización, en algunos casos aproximada, de los muestreos de flora revisados en información secundaria, asociados a la lista de especies relacionadas en cada punto.
IDPARCELA	Entero corto	Identificador de la parcela o punto de muestreo
MUNICIPIO	Texto (25)	Municipio donde se ubica la parcela
SITIO	Texto (100)	Nombre del sitio donde se ubica la parcela
ALTITUD	Texto (10)	Intervalo de alturas de la parcela en msnm
ESTADO_SUC	Texto (25)	Estado sucesional (temprano, intrermedio, avanzado, etc)
SINGULARIDAD	Texto (200)	Singularidades taxonómicas
FUENTE_INFO	Texto (200)	Fuente de la información

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Muestreo_Fauna</b>		Puntos con la localización aproximada de los muestreos de fauna revisados en información secundaria, asociados a la lista de especies relacionadas en cada punto.
IDPARCELA	Entero corto	Identificador de la parcela o punto de muestreo
MUNICIPIO	Texto (25)	Municipio donde se ubica la parcela
SITIO	Texto (100)	Nombre del sitio donde se ubica la parcela
FUENTE_INFO	Texto (200)	Fuente de la información


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SC_Municipio</b>		Polígonos que representan los límites municipales (sin tener en cuenta los conflictos entre los mismos).
NMG	Texto (50)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SC_Vereda</b>		Polígonos que representan los límites de las veredas en las zonas rurales de la Cuenca.
NMG	Texto (50)	Nombre de la vereda
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio al que pertenece la vereda


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SC_Zona_Urbana</b>		Polígonos que representan las zonas urbanas localizadas al interior de la zona de estudio. Tomado de Área Metropolitana, 2002, Microzonificación Sísmica del Valle de Aburrá.
NMG	Texto (30)	Nombre del municipio al que pertenece la zona urbana
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SC_Estrato</b>		Polígonos que representan la estratificación socioeconómica en las zonas urbanas del área de estudio. Tomado de Área Metropolitana, 2002, Microzonificación Sísmica del Valle de Aburrá.
ESTRATO	Entero Corto	Estrato predominante en el polígono


### 1.6.3 Conjunto de objetos: 2DG – cartografía temática de diagnóstico


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_FF_Industria</b>		Puntos que representan la localización de fuentes fijas de tipo industrial de emisión de gases contaminantes, resultado de los modelos Energía Ambiente Economía (MARKAL). Los puntos representan la localización de los centroides de agrupaciones de industrias.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
NMG	Texto (25)	Nombre de la industria
COORD_X	Real (doble)	Coordenada X o metros Este en sistema IGAC con origen Bogotá del centroide de la agrupación de industrias
COORD_Y	Real (doble)	Coordenada Y (metros Norte) en sistema IGAC origen Bogotá del centroide de la agrupación de industrias
SECTOR	Texto (50)	Sector o tipo de actividad industrial


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_FM_Transporte</b>		Líneas que representan la localización de fuentes móviles de emisión de gases contaminantes – sector transporte, resultado de los modelos Energía Ambiente Economía (MARKAL). Las líneas representan tramos de vías. Fuente: Grupo de Análisis y Modelamiento Energía Ambiente Economía, Unalmed 2005.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único del tramo vial.
NMG_TRAMO	Texto (35)	Nombre asignado al tramo


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_FF_Res_Com</b>		Polígonos que representan la localización de fuentes fijas de emisión de gases contaminantes del sector residencial y comercial en el área metropolitana, resultado de los modelos Energía Ambiente Economía (MARKAL).
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (12)	Identificador único de la agrupación de polígonos


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_Accion_Estacion_RA</b>		Polígonos que representan las áreas de acción o influencia de las estaciones de RedAire.
NMG	Texto (70)	Nombre de la estación de RedAire
SIGLA	Texto (6)	Sigla de la estación de RedAire


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AI_Zona_critica</b>		Polígonos que representan las críticas por mala calidad de aire, de acuerdo con los datos de las estaciones de RedAire y el modelamiento de fuentes fijas y móviles de emisión de material particulado. Delimitación aproximada.
NMG	Texto (10)	Nombre de la zona


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_ICA_1972</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (ICA) similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 1972
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
ICA_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice ICA – índice de calidad físico química - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 1972


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_ICA_1997</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (ICA) similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 1997
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
ICA_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice ICA – índice de calidad físico química - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 1997


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_ICA_2003</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (ICA) similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 2003
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
ICA_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice ICA – índice de calidad físico química - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 2003


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_ICA_2006</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (ICA) similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 2006
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
ICA_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice ICA – índice de calidad físico química - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 2006


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_BMWP_1972</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (BMWP') similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 1972
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
BMWP_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice BMWP – índice de calidad biológica - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 1972

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_BMWP_1997</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (BMWP') similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 1997
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
BMWP_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice BMWP – índice de calidad biológica - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 1997

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_BMWP_2001</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (BMWP') similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 2001
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
BMWP_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice BMWP – índice de calidad biológica - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 2001

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Calidad_BMWP_2003</b>		Polígonos que indican zonas con valores de índices de calidad de agua (BMWP') similares a lo largo del río Aburrá – Medellín para el año 2003
TRAMO	Entero corto	Identificador del tramo
BMWP_C	Texto (20)	Calidad del agua según el índice BMWP – índice de calidad biológica - (excelente, buena, media, mala, muy mala) para valores promedio de 2003

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Pts_criticos_rio</b>		Puntos críticos en el cauce del río Medellín (Aburrá) según reportes de eventos del SIMPAD y DAPARD. Este objeto se relaciona con la tabla TB_AG_PTOSCRITICOS en la cual se informa los años en que han ocurrido los eventos y el número de eventos reportados en cada año.
IDPTO	Entero corto	Identificador del punto
NMG	Texto (35)	Nombre del sitio o punto
EVENTOS	Entero corto	Número total de eventos que se han presentado en cada sitio

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Quebrada_riesgo</b>		Cuencas vecinas de las que se hace trasvase hacia la Cuenca del río Aburrá.
NMG	Texto (50)	Nombre de la corriente
RIESGO	Texto (10)	Riesgo de inundación o avenida (muy alto, alto, medio, bajo)



<b>Objeto Geográfico:</b> AG_Cuenca_aportante		Quebradas que han presentado eventos de inundaciones o avenidas torrenciales en la zona de estudio, según información de la base de datos DESINVENTAR.
NMG	Texto (35)	Nombre de la Cuenca o de la corriente principal

<b>Objeto Geográfico:</b> AG_Colector_EPM		Red de colectores en operación (año 2006) de Empresas Públicas de Medellín para el saneamiento del río Aburrá – Medellín.
DIAMETRO	Entero Largo	Diámetro en milímetros (mm) del colector.
LONGITUD	Real (doble)	Longitud del colector en metros
TIPO_AGUA	Texto (50)	Tipo de aguas que transporta el colector


<b>Objeto Geográfico:</b> AG_Interceptor_EPM		Interceptores en operación (año 2006) de Empresas Públicas de Medellín para el saneamiento del río Aburrá - Medellín.
DIAMETRO	Entero Largo	Diámetro en milímetros (mm) del colector.
LONGITUD	Real (doble)	Longitud del colector en metros
TIPO_AGUA	Texto (50)	Tipo de aguas que transporta el colector
OBSERVACION	Texto (254)	Nombre de la Cuenca o de la corriente principal


<b>Objeto Geográfico:</b> SU_Potencial_geom		Puntos que representan sitios con potencial geomorfológico para generación de energía hidroeléctrica a baja escala.
IDPGEOM	Short integer	Identificador único del punto
Q_MEDIO	Real (doble)	Caudal medio multianual en la corriente más cercana al sitio
NMG_CORR	Texto (50)	Nombre de la corriente más cercana al sitio
U_GEOM	Texto (25)	Unidad geomorfológica en la que se ubica el sitio


<b>Objeto Geográfico:</b> SU_Potencial_ecotur		Puntos que representan sitios que tienen características geomorfológicas adecuadas para ecoturismo y paisajismo (caídas de agua, sitios con buena visibilidad, etc)
IDP	Short integer	Identificador único del punto
MNG	Texto (50)	Nombre del sitio
CUALIDAD	Texto (100)	Cualidades importantes del sitio


<b>Objeto Geográfico:</b> SU_Amenaza_si		Líneas que indican valores de isoaceleración sísmica en roca, la cual es un indicativo de la amenaza sísmica. Tomado del proyecto de Microzonificación sísmica del Valle de Aburrá (Grupo de Sismología de Medellín, Área Metropolitana, 2001).
VAISOA	Real (doble)	Valor de isoaceleración en roca en unidades de "g" (aceleración de la fuerza de gravedad)
CALIFICACION	Texto (10)	Calificación de la amenaza (alta, intermedia, baja).





<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Zona_Recarga</b>		Polígonos que indican las zonas donde se presenta infiltración de agua al subsuelo y recarga de acuíferos
NMG	Texto (50)	Nombre de la unidad geológica superficial de la zona
SIMBOLO	Texto (10)	Símbolo de la unidad geológica superficial (Qal, Qdv, etc.)
DESCRIPCION	Texto (100)	Descripción corta de la zona de recarga


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Recarga_Depositos</b>		Polígonos que delimitan depósitos recientes (geología), calificados con respecto a la recarga potencial por geología (tipo de material).
NMG	Texto (50)	Nombre de la unidad geológica superficial de la zona
SIMBOLO	Texto (10)	Símbolo de la unidad geológica superficial (Qal, Qdv, etc.)
DESCRIPCION	Texto (50)	Descripción corta de la zona de recarga
REC_POT	Texto (15)	Calificación de la recarga potencial en cada depósito


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Uso_Potencial_Rural</b>		Polígonos que representan el uso potencial del suelo rural de acuerdo con su capacidad agrológica y otras consideraciones territoriales.
SÍMBOLO	Texto (10)	Símbolo del tipo uso potencial (agrológico)
TIPO	Texto (50)	Clasificación del uso potencial (agrológico)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Conflicto_Uso</b>		Polígonos que indican las zonas donde se presentan conflictos en el uso del suelo.
SIM_COB	Texto (10)	Símbolo del tipo de cobertura vegetal
SIMB_USO	Texto (10)	Símbolo del tipo de uso actual que se le da a la cobertura
SIMB_UP	Texto (10)	Símbolo del tipo de uso potencial para el polígono
SIMB_CONF	Texto (10)	Símbolo del grado de conflicto de uso
TIPO_CONF	Texto (30)	Grado de conflicto: uso adecuado, uso inadecuado, subutilizado y no aplica (para áreas de construcciones, vías y cuerpos de agua)


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Disposicion_RS</b>		Localización de los sitios actuales de disposición final de residuos sólidos autorizados ambientalmente. Tomado de PGIRS de Corantioquia, Cornare y Área Metropolitana.
NMG	Texto (80)	Nombre por el que se conoce el sitio
MUNICIPIO	Texto (30)	Municipio o municipios donde se encuentra el sitio
PROPIET	Texto (50)	Propietario del sitio en cuestión
USUARIOS	Texto (100)	Usuarios (municipios) del sitio de disposición de residuos


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_Disposicion_RS</b>		Localización de los sitios actuales de disposición final de residuos sólidos autorizados ambientalmente. Tomado de PGIRS de Corantioquia, Cornare y Área Metropolitana.
LICENCIA	Entero corto	Número de la licencia
FECHA_LIC	Fecha	Fecha de la licencia
OBS	Texto (100)	Observaciones particulares sobre el sitio


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_U_Ecogeomorfológica</b>		Polígonos que delimitan las unidades ecogeomorfológicas, resultado de la superposición del mapa de unidades geomorfológicas (generalizadas) y el mapa de zonas de vida.
NMG	Texto (50)	Nombre de la unidad
SIMBOLO	Texto (12)	Símbolo de la unidad


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Zona_Vida</b>		Polígonos que representan la distribución de las zonas de vida, según clasificación de Holdridge, al interior de la Cuenca.
SÍMBOLO	Texto (10)	Símbolo del tipo de zona de vida
TIPO	Texto (50)	Clasificación de la zona


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_AP_EE</b>		Polígonos que representan el déficit de áreas de protección al interior de los ecosistemas estratégicos reconocidos.
NMG	Texto (50)	Nombre del ecosistema estratégico (si lo tiene) que presenta déficit


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_CB_EE</b>		Polígonos que representan el déficit de áreas cobertura boscosa (bosque intervenido y rastrojo alto) al interior de los ecosistemas estratégicos reconocidos.
NMG	Texto (50)	Nombre del ecosistema estratégico (si lo tiene) que presenta déficit


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_CB_AP</b>		Polígonos que representan el déficit de áreas cobertura boscosa (bosque intervenido y rastrojo alto) al interior de las áreas de protección reconocidas en los POT de los municipios al interior de la zona de estudio del POMCA.
NMG	Texto (50)	Nombre del área de protección (si lo tiene) con déficit
MUNICIPIO	Texto (30)	Municipio en que se encuentra el área de protección


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_AP_PCA</b>		Polígonos que delimitan las áreas de déficit de área de protección en las zonas núcleo y conectoras del Parque Central de Antioquia dentro del área de estudio del POMCA.
NMG	Texto (50)	Descripción o nombre de la zona con déficit
TIPO	Texto (12)	Tipo de área: núcleo, borde, conectora


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_CB_PCA</b>		Polígonos que delimitan las áreas de déficit de cobertura boscosa en las zonas núcleo y conectoras del Parque Central de Antioquia dentro del área de estudio del POMCA.
NMG	Texto (50)	Descripción o nombre de la zona con déficit
TIPO	Texto (12)	Tipo de área: núcleo, borde, conectora


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_AP_SP</b>		Polígonos que delimitan las zonas de déficit de área de protección en las zonas clasificadas como suelo de protección en los POT. Sin atributos adicionales a área y perímetro.
--	--	---


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_SP_AP</b>		Polígonos que delimitan las zonas de déficit de zonas clasificadas como suelo de protección en los POT en las áreas de protección.
MUNICIPIO	Texto (30)	Nombre del municipio en el que se encuentra el área de protección
NMG	Texto (50)	Nombre del área de protección


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>BI_Deficit_CB_SP</b>		Polígonos que delimitan las zonas de déficit de cobertura boscosa en áreas clasificadas como suelo rural de protección en la clasificación del suelo de los POT. (sin atributos).
--	--	---


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Usó_Actual_urbano</b>		Polígonos que representan los diferentes usos actuales del suelo urbano en el área de estudio, según la información recopilada de los POT de los municipios en el proyecto "Directrices Metropolitanas" Área Metropolitana, 2006.
USO	Texto (60)	Usó que se le da al polígono
TIPO	Texto (90)	Tipo de uso
MUNICIPIO	Texto (50)	Municipio donde se encuentra el polígono


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Clase_Suelo</b>		Clasificación del suelo de los municipios al interior de la Cuenca según lo acordado en los POT de cada uno de ellos.
CLASE	Texto (20)	Clasificación del suelo (urbano, rural, expansión urbana).


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_Clase_Suelo		Clasificación del suelo de los municipios al interior de la Cuenca según lo acordado en los POT de cada uno de ellos.
SUBCLASE	Texto (12)	Subclase: suburbano, protección.


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_Tratamiento		Clasificación de los tratamientos urbanísticos en el suelo urbano de los municipios al interior del área de estudio de acuerdo con los POT de cada uno de ellos, según la información recopilada de los POT de los municipios en el proyecto "Directrices Metropolitanas" Área Metropolitana, 2006.
TIPO	Texto (50)	Tipo de tratamiento
MUNICIPIO	Texto (50)	Nombre del municipio al que pertenece el polígono


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_Equipamiento		Puntos que representan la localización de equipamientos colectivos en el área de estudio.
NMG	Texto (50)	Nombre del equipamiento
DIRECCION	Texto (30)	Dirección del equipamiento
TIPO	Texto (20)	Tipo de equipamiento
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio donde se encuentra el equipamiento
BARRVERE	Texto (50)	Barrio o vereda en el que se encuentra el equipamiento


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_Clase_via		Líneas que representan las vías principales de la zona de estudio clasificadas según su jerarquía en el contexto urbano regional. Información tomada de Corantioquia, 2006, Determinantes socioeconómicos y físico-espaciales para el ordenamiento ambiental territorial de la jurisdicción de Corantioquia.
TIPO_VIA	Texto (12)	Tipo de vía: primaria, secundaria
SUP_RODAD	Texto (12)	Tipo de superficie de rodadura: pavimentada, afirmada
CODIGO	Texto (10)	Código de la vía
TPD	Entero largo	Transporte Promedio Día (0: no hay datos)
CAL	Texto (15)	Calificación según Transporte promedio día
ORIGEN	Texto (50)	Origen de la vía
DESTINO	Texto (50)	Destino de la vía
VEL_REAL	Real (doble)	Velocidad real en Km/h
VEL_OPTIMA	Real (doble)	Velocidad óptima en Km/h


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_Asentamiento_inf		Polígonos que representan las zonas donde se presentan asentamientos informales en Medellín. Fuente: Ortiz, 2005. Estudio Colombia: Suelo urbano y vivienda para los hogares de bajos ingresos Bogotá-Soacha-Mosquera; Medellín y área metropolitana, 2005.
TIPO	Texto (25)	Tipo de ocupación: asentamiento pirata, invasión.


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_EP_Sistema_verde		Polígonos que representan el sistema de verde del espacio público en las zonas urbanas de los municipios que conforman la Cuenca. Fuente: Plan Maestro de Zonas Verdes, Área Metropolitana, 2007.
CLASE	Texto (70)	Tipo o clasificación del polígono de espacio público: Áreas para la conservación del sistema orográfico, Áreas para la conservación del sistema hídrico.


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_EP_Sistema_parques		Polígonos que representan el sistema de parques del espacio público en las zonas urbanas de los municipios que conforman la Cuenca. Fuente: Plan Maestro de Zonas Verdes, Área Metropolitana, 2007.
CLASE	Texto (70)	Clase o tipo de parque: Áreas verdes asociadas a espacios públicos articuladores, áreas verdes asociadas a sistemas de movilidad.


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_EP_Corredores		Líneas que representan el sistema de corredores y ejes del espacio público en las zonas urbanas de los municipios que conforman la Cuenca.
CLASE	Texto (30)	Clase o tipo de corredor: Articulador metropolitano, Estructurante de ciudad.
DESCRIPCIO	Texto (50)	Descripción corta del elemento


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_EP_Nodos		Polígonos que representan el sistema de nodos y ejes de actividad del espacio público en las zonas urbanas de los municipios que conforman la Cuenca.
CLASE	Texto (70)	Clase o tipo de nodo: Banda Río Medellín (centralidad metropolitana), Nodo de actividad de carácter histórico.


<b>Objeto Geográfico:</b>  FE_Densidad_viv		Polígonos que representan la densidad de viviendas propuesta. Tomado de Área Metropolitana, Directrices Metropolitanas de Ordenamiento Territorial, 2006.
DENSIDAD	Texto (50)	Propuesta de densidad de viviendas por hectárea


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Oferta_inmobiliaria</b>		Polígonos que representan las comunas o zonas urbanas de la zona de estudio donde se concentra la oferta inmobiliaria, para el año 2006. Fuente: Base de datos del Estudio del mercado de edificaciones para el Área Metropolitana y Oriente cercano (CAMACOL, 2006).
NMG	Texto (50)	Nombre de la zona (comuna o zona urbana de municipio)
UNIDADES	Entero corto	Número de unidades ofertadas
NIVEL_OFER	Texto (15)	Nivel de oferta (muy alto, alto, medio alto, medio, etc)
USO_PREDOM	Texto (12)	Uso predominante de las unidades ofertadas
ESTRATO_PR	Entero corto	Estrato predominante de la zona


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Corona_crecimiento</b>		Polígonos que representan las coronas de crecimiento de la zona urbana de la Cuenca. Fuente: Ortiz, Catalina (DIME-UN) 2005, Transformaciones morfológicas emergentes de la ciudad contemporánea
CLASE	Texto (30)	Clasificación de los polígonos o coronas de crecimiento.
DESCRIP	Texto (250)	Descripción del polígono


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Morfologia_urb_1948</b>		Polígonos que representan las morfología urbana en 1948 en el Valle de Aburrá, clasificados de acuerdo a sus características de tamaño, forma y direccionalidad. Fuente: UPB, Área Metropolitana, 2006. Estudio de la forma y del crecimiento urbano del Valle de Aburrá. (tomado de la fuente sin modificar, objeto geográfico X_MO_A_Morfo48_AM).
CODIGO	Texto (10)	Identificación alfanumérica del polígono
CATEGORIA	Texto (50)	Se refiere a la clasificación según su forma urbana. Pueden ser trama regular, trama irregular, hilera suburbana, alrededor de equipamiento y/o industria, por agrupación, por ramificación, a lo largo de un eje.

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Morfologia_urb_1970</b>		Polígonos que representan las morfología urbana en 1970 en el Valle de Aburrá, clasificados de acuerdo a sus características de tamaño, forma y direccionalidad. Fuente: UPB, Área Metropolitana, 2006. Estudio de la forma y del crecimiento urbano del Valle de Aburrá. (tomado de la fuente sin modificar, objeto geográfico X_MO_A_Morfo70_AM).
CODIGO	Texto (10)	Identificación alfanumérica del polígono
TIPO	Texto (15)	Clasificación según el proceso de ocupación del área identificada: Nuevo, consolidación, transformación
CATEGORIA	Texto (50)	Se refiere a la clasificación según su forma urbana. Pueden ser trama regular, trama irregular, hilera suburbana, alrededor de equipamiento y/o industria, por agrupación, por ramificación, a lo largo de un eje.


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Morfologia_urb_1985</b>		Polígonos que representan las morfología urbana en 1985 en el Valle de Aburrá, clasificados de acuerdo a sus características de tamaño, forma y direccionalidad. Fuente: UPB, Área Metropolitana, 2006. Estudio de la forma y del crecimiento urbano del Valle de Aburrá. (tomado de la fuente sin modificar, objeto geográfico X_MO_A_Morfo85_AM).
CODIGO	Texto (10)	Identificación alfanumérica del polígono
TIPO	Texto (15)	Clasificación según el proceso de ocupación del área identificada: Nuevo, consolidación, transformación
CATEGORIA	Texto (50)	Se refiere a la clasificación según su forma urbana. Pueden ser trama regular, trama irregular, hilera suburbana, alrededor de equipamiento y/o industria, por agrupación, por ramificación, a lo largo de un eje.

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Morfologia_urb_1996</b>		Polígonos que representan las morfología urbana en 1996 en el Valle de Aburrá, clasificados de acuerdo a sus características de tamaño, forma y direccionalidad. Fuente: UPB, Área Metropolitana, 2006. Estudio de la forma y del crecimiento urbano del Valle de Aburrá. (tomado de la fuente sin modificar, objeto geográfico X_MO_A_Morfo96_AM).
CODIGO	Texto (10)	Identificación alfanumérica del polígono
TIPO	Texto (15)	Clasificación según el proceso de ocupación del área identificada: Nuevo, consolidación, transformación
CATEGORIA	Texto (50)	Se refiere a la clasificación según su forma urbana. Pueden ser trama regular, trama irregular, hilera suburbana, alrededor de equipamiento y/o industria, por agrupación, por ramificación, a lo largo de un eje.


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Presion_front_urb</b>		Polígonos que representan áreas con asentamientos subnormales y de uso mixto, que ejercen presión sobre la frontera urbana. Fuente: Consorcio Corporación GAIA – Francisco Correa, Municipio de Medellín, 2002. Formulación del Plan Ambiental Municipal – PAM y Diseño del Modelo del Sistema de Gestión Ambiental Municipal – SIGAM, Etapas 1 y 2. (tomado de la fuente sin modificar, objeto geográfico FEAURB2500.SHP).
CODIGO	Texto (10)	Identificación alfanumérica del polígono
TIPO	Texto (15)	Clasificación según el proceso de ocupación del área identificada: Nuevo, consolidación, transformación


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>FE_Retiro_POT_Medellin</b>		Polígonos que representan las zonas de retiro a corrientes de agua en la ciudad de Medellín, según el POT de Medellín (Acuerdo 62)
DISTANCIA	Entero corto	Distancia de retiro a partir del borde de la corriente





<b>Objeto Geográfico:</b>		Polígonos que representan las zonas de riesgo <i>no recuperable</i> en la ciudad de Medellín, según el POT de Medellín (Acuerdo 62). Sin atributos adicionales a área (Shape_Area) y perímetro (Shape_Length)
	FE_Riesgo_NR_Medellin	


#### 1.6.4 Conjunto de objetos: 3FM – cartografía temática de formulación

<b>Objeto Geográfico:</b>		Localización de sitios (áreas) potenciales para la disposición de residuos sólidos en el área de estudio y sus alrededores.
	DRS_Potencial	
NMG	Texto (30)	Nombre del sitio
MUNICIPIO	Texto (50)	Nombre del municipio donde se encuentra el sitio
PUNTAJE	Real (doble)	Puntaje otorgado al sitio según el estudio del PGIRS
ENTIDAD	Texto (25)	Nombre de la entidad o corporación con jurisdicción sobre el sitio


<b>Objeto Geográfico:</b>		Polígonos que delimitan zonas a menos de 50 metros de las quebradas y cuerpos de agua en la zona rural de la Cuenca. Sin atributos.
	d50m_Cuerpo_Agua	


<b>Objeto Geográfico:</b>		Ubicación de puntos estratégicos para evaluar la calidad de agua en la corriente principal de la Cuenca.
	Punto_estrategico_CA	
NMG	Texto (30)	Nombre del sitio o punto


<b>Objeto Geográfico:</b>		Polígonos que indican las zonas con restricción al pastoreo según pendiente y uso potencial del suelo.
	Restriccion_pastoreo	
USO_PASTOR	Texto (16)	Uso para pastoreo: permitido, restringido


<b>Objeto Geográfico:</b>		Polígonos que delimitan las áreas para valoración ecológica posterior por su importancia para la preservación ecosistémica
	Valoracion_Ecologica	
COBERTURA	Texto (30)	Tipo de cobertura vegetal





<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>Restriccion_amenaza_des</b>		Delimitación de zonas con restricciones de uso por amenaza al deslizamiento.
TIPO	Texto (20)	Tipo de zona: con restricción, sin restricción, zona sin información

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>ZA_Zonificacion_ambiental</b>		Primera aproximación a la zonificación ambiental de la subcuenca a partir del uso actual, conflictos de uso del suelo rural, restricciones y amenazas naturales. En esta aproximación y a la escala de trabajo no se delimitan los retiros a nacimientos, corrientes y cuerpos de agua.
CATEGORIA	Texto (50)	Clasificación de la zona
OBSERVACION	Texto (50)	Observaciones particulares sobre los polígonos

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>ZA_Proyecto_estrategico</b>		Polígonos que delimitan aproximadamente el área de intervención de los proyectos estratégicos del Área Metropolitana, considerados en la zonificación ambiental ya que al interior de los mismos se intentará conservar frentes de agua accesibles y tener un manejo “amigable” con el río Aburrá.
NMG	Texto (100)	Nombre del proyecto

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>ZA_Rec_calidad_aire</b>		Zonificación ambiental: Zonas de recuperación por mala calidad de aire. Se presentan en un tema separado de la zonificación puesto que son polígonos que se superponen con otras categorías.
NMG	Texto (10)	Nombre de la zona

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>ZA_Qda_corredor_ripario</b>		Zonificación ambiental: quebradas que presentan características más o menos adecuadas para el establecimiento de corredores riparios en la Cuenca.
ID	Entero largo	Identificador interno del proyecto
NMG	Texto (50)	Nombre de la corriente (si lo tiene)
CODIGO	Texto (15)	Código de la corriente (según metodología IDEAM)
CONS	Texto (3)	Consecutivo de la corriente dentro de la microcuenca a la que pertenece
FACTIBILIDAD	Texto (15)	Factibilidad del corredor de acuerdo con su localización con respecto a las zonas urbanas
CONEX_PCA	Texto (2)	¿Se conecta con una zona núcleo del Parque Central de Antioquia? (Si / No)
CONEX_B5KM	Texto (2)	¿Se conecta con un parche de cobertura boscosa mayor de 5 Km <sup>2</sup> ? (Si / No)

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>ZA_Camino_antiguo</b>		Zonificación ambiental: caminos antiguos en la Cuenca, prehispánicos y coloniales. Patrimonio arqueológico.
NMG	Texto (50)	Nombre del camino (si lo tiene)

### 1.6.5 Tablas relacionadas

A continuación se presenta la documentación de las tablas relacionadas que complementan la base de datos espacial y que se relacionan con objetos geográficos de la misma.

<b>TB_AI_ESTACION_SENSOR:</b> <b>tabla relacionada con AI_Estacion_RA</b>		Relación de mediciones de contaminantes atmosféricos asociados a los sensores para cada estación RedAire
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
SENSOR	Texto (6)	Código del sensor presente en la estación
DESCRIPCION	Texto (70)	Descripción del sensor
ESTADO	Texto (8)	Estado del sensor (activo o inactivo)

<b>TB_AI_ESTACIONRA_DATOS:</b> <b>tabla relacionada con AI_Estacion_RA</b>		Localización de archivos de MS Excel con los datos de cada estación, para posibilitar consulta de los mismos por medio de vínculos en ArcMap (ArcGIS) a cada estación de RedAire
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
DATOS	Texto (50)	Ruta (relativa) a la ubicación del archivo.
TIPO_DATOS	Texto (70)	Tipo de datos del archivo (dióxido de carbono, monóxido de carbono, etc)
DIR_RAIZ	Texto (200)	Directorio raíz donde quedan copiados los archivos vinculados (por ejemplo: C:\00_proyectos\02POMCA\00SIG\5VINCULOS\)
RUTA_COMP	Texto (250)	Ruta completa al archivo con la serie de datos para que pueda ser llamado desde ArcMap como hipervínculo.

<b>TB_AI_ESTACIONRA_AQI:</b> <b>tabla relacionada con AI_Estacion_RA</b>		Índice de calidad de aire (AQI) según material particulado (PST) consolidado anualmente para cada estación de RedAire desde 1993 hasta 2006
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
AQI_1993	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1993
AQI_1994	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1994
AQI_1995	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1995
AQI_1996	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1996
AQI_1997	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1997
AQI_1998	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1998
AQI_1999	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 1999

<b>TB_AI_ESTACIONRA_AQI:</b> tabla relacionada con <b>AI_Estacion_RA</b>		Índice de calidad de aire (AQI) según material particulado (PST) consolidado anualmente para cada estación de RedAire desde 1993 hasta 2006
AQI_2000	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2001
AQI_2001	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2002
AQI_2002	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2003
AQI_2003	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2004
AQI_2004	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2005
AQI_2005	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2006
AQI_2006	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2007

<b>TB_AI_ESTACIONRA_AQI_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_Estacion_RA</b>		Índice de calidad de aire (AQI) según monóxido de carbono (CO) consolidado anualmente para cada estación de RedAire en 2005 y 2006
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
AQI_2005	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2005
AQI_2006	Texto (50)	Índice de calidad de aire para 2006

<b>TB_AI_ESTACION EQUIPO:</b> tabla relacionada con <b>AI_Estacion_LB</b>		Relación de mediciones de contaminantes atmosféricos asociados a los equipos para cada estación de medición (Estaciones de Línea Base)
SIGLA	Texto (6)	Nombre de la estación
EQUIPO	Texto (6)	Tipo de equipo para cada estación (activo o pasivo)
SENSOR	Texto (6)	Contaminante medido por el sensor en la estación

<b>TB_AI_ESTACIONLB_DATOS:</b> tabla relacionada con <b>AI_Estacion_LB</b>		Localización de archivos de MS Excel con los datos de cada estación, para posibilitar consulta de los mismos por medio de vínculos en ArcMap (ArcGIS) a cada estación de Línea Base.
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación
DATOS	Texto (50)	Ruta (relativa) a la ubicación del archivo.
TIPO_DATOS	Texto (70)	Tipo de datos del archivo (dióxido de carbono, monóxido de carbono, etc)
DIR_RAIZ	Texto (200)	Directorio raíz donde quedan copiados los archivos vinculados (por ejemplo: C:\00_proyectos\02POMCA\00SIG\5VINCULOS\)
RUTA_COMP	Texto (250)	Ruta completa al archivo con la serie de datos para que pueda ser llamado desde ArcMap como hipervínculo.

<b>TB_AI_ESTACIONLB_AQI:</b> tabla relacionada con <b>AI_Estacion_RA</b>		Índice de calidad de aire (AQI) con ozono (O <sub>3</sub> ) para cada estación de Línea Base 1 (2004) y Línea Base 2 (2006)
SIGLA	Texto (8)	Sigla o código asignado a la estación por RedAire
AQI	Texto (20)	Índice de calidad de aire con base en concentraciones de O <sub>3</sub>
COLOR	Texto (16)	Color correspondiente al índice de calidad de aire

<b>TB_AI_ESTACIONCO_DATOS:</b> tabla relacionada con <b>AI_Estacion_Cornare</b>		Localización de archivos de MS Excel con los datos de cada estación, para posibilitar consulta de los mismos por medio de vínculos en ArcMap (ArcGIS) a cada estación de Cornare.
SIGLA	Texto (6)	Sigla o código asignado a la estación
DATOS	Texto (50)	Ruta (relativa) a la ubicación del archivo.
TIPO_DATOS	Texto (70)	Tipo de datos del archivo (dióxido de carbono, monóxido de carbono, etc)
DIR_RAIZ	Texto (200)	Directorio raíz donde quedan copiados los archivos vinculados (por ejemplo: C:\00_proyectos\02POMCA\00SIG\5VINCULOS\)
RUTA_COMP	Texto (250)	Ruta completa al archivo con la serie de datos para que pueda ser llamado desde ArcMap como hipervínculo.

<b>TB_AI_RES_AMD01_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo RESIDENCIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_COM_AMD01_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo COMERCIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año

<b>TB_AI_COM_AMD01_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo COMERCIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD01_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único del tramo vial
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD01_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año



<b>TB_AI_RES_AMD01_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo RESIDENCIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_COM_AMD01_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo COMERCIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD01_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD01_CO2:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD01_CO2:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD01_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año



<b>TB_AI_TRN_AMD01_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD01_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD01: “óptimo financiero”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_RES_AMD06_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo RESIDENCIAL en el escenario MARKAL AMD06: “escenario base”.
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_COM_AMD06_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo COMERCIAL en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD06_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD06_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD06_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_RES_AMD06_CO<sub>2</sub>:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo RESIDENCIAL en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_COM_AMD06_CO<sub>2</sub>:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo COMERCIAL en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_AGRUPACION_BLA	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año

<b>TB_AI_COM_AMD06_CO2:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Res_Com</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo COMERCIAL en el escenario MARKAL AMD06: “escenario base”.
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD06_CO2:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD06: “escenario base”.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD06_CO2:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD06: “escenario base”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD06_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD06_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD06: "escenario base".
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD13_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD13: "Metroplus Gas Natural Vehicular".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año



<b>TB_AI_TRN_AMD13_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD13: "Metroplus Gas Natural Vehicular".
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD13_CO<sub>2</sub>:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD13: "Metroplus Gas Natural Vehicular".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD13_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD13: "Metroplus Gas Natural Vehicular".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD13_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD13: "Metroplus Gas Natural Vehicular".
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD14_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD14: "Metroplus Diesel".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD14_CO<sub>2</sub>:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD14: "Metroplus Diesel".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año



<b>TB_AI_TRN_AMD14_MP:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD14: "Metroplus Diesel".
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD15_CO:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD15: "sustitución de Fuel oil por Gas natural en algunas industrias".
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD15_CO<sub>2</sub>:</b> tabla relacionada con <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD15: "sustitución de Fuel oil por Gas natural en algunas industrias".
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD15_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD15: “sustitución de Fuel oil por Gas natural en algunas industrias”.
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD15_MP:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD15: “sustitución de Fuel oil por Gas natural en algunas industrias”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD18_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD18: “restricciones de MP en sectores industrial y transporte”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD18_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD18: “restricciones de MP en sectores industrial y transporte”.
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD18_MP:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD18: “restricciones de MP en sectores industrial y transporte”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD18_MP:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de MP (material particulado, ton/año) emitidos por fuentes móviles, sector TRANSPORTE, en el escenario MARKAL AMD18: “restricciones de MP en sectores industrial y transporte”.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD19_CO:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD19: “restricciones de CO <sub>2</sub> en sectores industrial y transporte”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_IND_AMD19_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FF_Industria</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD19: “restricciones de CO <sub>2</sub> en sectores industrial y transporte”.
ID_AGRUPACION	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD19_CO<sub>2</sub>:</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD19: “restricciones de CO <sub>2</sub> en sectores industrial y transporte”.
ID_TRAMO_V	Texto (5)	Identificador único de la agrupación de industrias
VALOR_2002	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2002 en Kton / año
VALOR_2004	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2004 en Kton / año
VALOR_2006	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2006 en Kton / año

<b>TB_AI_TRN_AMD19_CO<sub>2</sub>:</b> tabla relacionada con <b>AI_FM_Transporte</b>		Datos de cantidad de CO <sub>2</sub> (ton/año) emitidos por fuentes fijas de tipo INDUSTRIAL en el escenario MARKAL AMD19: "restricciones de CO <sub>2</sub> en sectores industrial y transporte".
VALOR_2008	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2008 en Kton / año
VALOR_2010	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2010 en Kton / año
VALOR_2012	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2012 en Kton / año
VALOR_2014	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2014 en Kton / año
VALOR_2016	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2016 en Kton / año
VALOR_2018	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2018 en Kton / año
VALOR_2020	Real (doble)	Valor de la emisión en el año 2020 en Kton / año

<b>TB_AG_ESTACIONHM_DATOS:</b> tabla relacionada con <b>AG_Estacion_HM</b>		Localización de archivos de MS Excel con los datos de cada estación, para posibilitar consulta de los mismos por medio de vínculos en ArcMap (ArcGIS) a cada estación hidrometeorológica (AG_Estacion_HM).
CODIGO	Entero largo	Identificador único de la estación
DATOS	Texto (50)	Ruta (relativa) a la ubicación del archivo.
TIPO_DATOS	Texto (35)	Tipo de datos del archivo (precipitación, temperatura, etc)
DIR_RAIZ	Texto (200)	Directorio raíz donde quedan copiados los archivos vinculados (por ejemplo: C:\00_proyectos\02POMCA\00SIG\5VINCULOS\)
RUTA_COMP	Texto (250)	Ruta completa al archivo con la serie de datos para que pueda ser llamado desde ArcMap como hipervínculo.

<b>TB_AG_INDICE_ESCASEZ:</b> tabla relacionada con <b>AG_Microcuenca</b>		Datos de índice de escasez para el área de estudio empleando la metodología propuesta por el IDEAM. El análisis de disponibilidad se realizó para la zona rural dentro del área de estudio, suponiendo que en dichas zonas se abastecen únicamente del agua proveniente de la Cuenca del Río Aburrá.
IDMIC	Entero corto	Identificador de la microcuenca
CODIGO	Texto (15)	Código de la microcuenca según metodología IDEAM
IE_2006	Real (doble)	Índice de escasez actual (año 2006)
IE_2019	Real (doble)	Índice de escasez estimado para el año 2019
IE_2025	Real (doble)	Índice de escasez estimado para el año 2025



<b>TB_AG_PTSCRITICOS:</b> tabla relacionada con AG_Pts_criticos_rio		Información del año y el número de eventos ocurridos en cada año para cada uno de los puntos críticos reportados.
IDPTO	Entero corto	Identificador del punto
AHNO	Entero corto	Año en que se presentó al menos un evento reportado
EVENTOS	Entero corto	Número de eventos que se presentaron en el mismo año

<b>TB_BI_MUESTREO_FLORA:</b> tabla relacionada con BI_Muestreo_Flora		Listado de especies de flora o vegetación observadas en cada punto de muestreo (según información secundaria). Esta tabla se relaciona con BI_Muestreo_Flora y da cuenta de las especies identificadas en cada punto de muestreo.
IDPARCELA	Entero corto	Identificador de la parcela o punto de muestreo
FAMILIA	Texto (20)	Nombre de la familia (taxonómica) a la que pertenece la especie
ESPECIE	Texto (50)	Nombre científico de la especie
RELICTO	Texto (2)	¿Es elemento relictual (proveniente de una sucesión de más de 100 años?) (Si / No)
ENDEMICO	Texto (2)	¿Es endémico en el ámbito colombiano? (Si / No)
AMPLITUD	Texto (12)	Amplitud altitudinal
UICN	Texto (5)	Rangos de vigilancia del estado de vulnerabilidad a la extinción de las especies según Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)

<b>TB_BI_MUESTREO_FAUNA:</b> tabla relacionada con BI_Muestreo_Fauna		Listado de especies de fauna observadas en cada punto de muestreo (según información secundaria). Esta tabla se relaciona con BI_Muestreo_Fauna y da cuenta de las especies identificadas en cada punto de muestreo.
IDPARCELA	Entero corto	Identificador de la parcela o punto de muestreo
NMG_CIENTI	Texto (50)	Nombre científico de la especie
NMG_COMUN	Texto (65)	Nombre común de la especie
UICN	Texto (30)	Rangos de vigilancia del estado de vulnerabilidad a la extinción de las especies según Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)
SINGULARIDAD	Texto (100)	Singularidad ecológica de la especie

<b>TB_EC_ACT_SOCIOECONOMICA</b> <b>tabla relacionada con</b> <b>FE_Municipio</b>		Datos de actividad socioeconómica para los municipios del área de estudio del POMCA. Esta tabla se relaciona con FE_Municipio para espacializar la información.
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
P_EE_MICRO	Real (doble)	Estructura empresarial: tamaño o escala de producción en porcentaje de participación de microempresas
P_EE_PEQ	Real (doble)	Estructura empresarial: tamaño o escala de producción en porcentaje de participación de empresas pequeñas
P_EE_MED	Real (doble)	Estructura empresarial: tamaño o escala de producción en porcentaje de participación de empresas medianas
P_EE_GRANDE	Real (doble)	Estructura empresarial: tamaño o escala de producción en porcentaje de participación de empresas grandes
NUM_EMPR	Real (doble)	Número de empresas por municipio
P_MANUFACT	Real (doble)	Porcentaje de participación del subsector de manufactura
P_COMERCIO	Real (doble)	Porcentaje de participación del subsector de comercio
P_HOTEL_REST	Real (doble)	Porcentaje de participación del subsector de hoteles y restaurante
SUBSECT_REPR	Texto (50)	Subsector representativo de actividades económicas
P_PART_CONJ	Real (doble)	Porcentaje de participación conjunta de los subsectores representativos
P_VR_AGROP	Real (doble)	Porcentaje de viviendas rurales con actividad agropecuaria
P_ACT_AGRIC	Real (doble)	Porcentaje de participación de actividad agrícola en hogares rurales
P_ACT_PECU	Real (doble)	Porcentaje de participación de actividad pecuaria en hogares rurales
P_ACT_PISC	Real (doble)	Porcentaje de participación de actividad piscícola en hogares rurales
P_C_TRANS	Real (doble)	Porcentaje de predios dedicados a cultivos transitorios
P_C_TRAN_ASO	Real (doble)	Porcentaje de predios dedicados a cultivos transitorios asociados
P_C_PERM	Real (doble)	Porcentaje de predios dedicados a cultivos permanentes
P_C_PERM_ASO	Real (doble)	Porcentaje de predios dedicados a cultivos permanentes asociados
P_HOGAR_ACT	Real (doble)	Porcentaje de hogares con actividad económica <i>in situ</i>
P_EST_SECUN	Real (doble)	Porcentaje de establecimientos dedicados al sector secundario
P_EST_TERC	Real (doble)	Porcentaje de establecimientos dedicados al sector terciario
P_EST_OA	Real (doble)	Porcentaje de establecimientos dedicados a otras actividades
T_DESEMPLEO	Real (doble)	Tasa de desempleo
T_SUBEMPLEO	Real (doble)	Tasa de subempleo
T_SUBEMP_VIS	Real (doble)	Tasa de subempleo visible
T_SUBEMP_INV	Real (doble)	Tasa de subempleo invisible



<b>TB_FE_TENENCIA_PROP_RURAL</b> tabla relacionada con <b>FE_Municipio</b>		Datos de tamaño promedio de predios y calificación de la subdivisión predial y concentración de la propiedad por municipio. Datos tomados de Corantioquia, 2006, Determinantes socioeconómicos y físico-espaciales para el ordenamiento ambiental territorial de la jurisdicción de Corantioquia.
DANE	Texto (6)	Código DANE del municipio
CONC_PROP	Texto (25)	Concentración de la propiedad rural
TAM_PROM_P	Texto (15)	Tamaño promedio en hectáreas (Ha) de los predios rurales en el municipio
SUBD_PRED	Texto (20)	Subdivisión predial en el municipio (alta, media, baja)

<b>TB_FE_IND_AREA_VIAL</b> tabla relacionada con <b>FE_Zona_urbana</b>		Datos del porcentaje de área vial con respecto al área urbana de cada municipio cuyo suelo urbano se encuentra dentro del área de estudio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
P_AREA_VIA	Real (doble)	Porcentaje de área vial con respecto al área urbana

<b>TB_SC_IND_RURALIDAD</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de población total, urbana y rural para cada municipio según censo de 2005 (DANE) y porcentajes de población rural calculados con dichos datos.
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
POB_TOTAL	Real (doble)	Población total (número de habitantes) en 2005
POB_URB	Real (doble)	Población urbana (número de habitantes) en 2005
PORC_URB	Real (doble)	Porcentaje de población ubicada en la zona urbana
POB_RURAL	Real (doble)	Población rural (número de habitantes) en 2005
PORC_RURAL	Real (doble)	Porcentaje de población ubicada en la zona rural
CAL	Texto (12)	Calificación del índice de ruralidad para cada municipio

<b>TB_SC_IND_DENS_POBLACIONAL</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de población total, área y densidad de población según censo de 2005 (DANE)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
AREA_KM2	Real (doble)	Área del municipio en kilómetros cuadrados
POB	Real (doble)	Población total (número de habitantes) en 2005
DENS_POB	Real (doble)	Densidad de población en habitantes / Km <sup>2</sup>

<b>TB_SC_IND_EDUCACION</b> <b>Talbla relacionada con</b> <b>SC_Municipio</b>		Datos de tasas de escolarización para población urbana y rural para cada municipio según datos del censo de 2005 (DANE)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
TASA_URB	Real (doble)	Tasa de escolarización por cada 100 personas en edad escolar de la zona urbana del municipio
CAL_URB	Texto (11)	Calificación de la tasa de escolarización urbana
TASA_RURAL	Real (doble)	Tasa de escolarización por cada 100 personas en edad escolar de la zona rural del municipio
CAL_RURAL	Texto (11)	Calificación de la tasa de escolarización rural
TASA_TOTAL	Real (doble)	Tasa de escolarización por cada 100 personas en edad escolar para todo el municipio (zona urbana y rural)
CAL_TOTAL	Texto (11)	Calificación de la tasa de escolarización general
ANALFAB_UR	Real (doble)	Porcentaje de analfabetismo en zona urbana
ANALFAB_RU	Real (doble)	Porcentaje de analfabetismo en zona rural
ANALFAB_TO	Real (doble)	Porcentaje de analfabetismo total (zona urbana y rural)

<b>TB_SC_IND_SALUD</b> <b>Talbla relacionada con</b> <b>SC_Municipio</b>		Datos de afiliados al régimen contributivo y subsidiado de salud, según datos de la Dirección Seccional de Salud de Antioquia - Base de datos Régimen Contributivo Supersalud - Dirección de Seguridad Social – Grupo Régimen Subsidiado
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
AFILIADOS	Entero largo	Número de personas afiliadas al régimen contributivo
SISBEN	Entero largo	Número de personas afiliadas al régimen subsidiado (SISBEN)
TOTAL_AFIL	Entero largo	Total de personas afiliadas a salud (contributivo + SISBEN)
POBL	Entero largo	Población total en el municipio
NO_REGIST	Entero largo	Número de personas no registradas
DEF_COB	Real (doble)	Indicador: déficit de cobertura en porcentaje de población total
CAL	Texto (11)	Calificación del déficit de cobertura

<b>TB_SC_IND_COB_SSPP_GENERAL</b> <b>Talbla relacionada con</b> <b>SC_Municipio</b>		Datos de cobertura de servicios públicos (todos los servicios: energía, acueducto y alcantarillado) para cada municipio: zona urbana y rural (según datos del censo 2005 DANE)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
VIV_OCUPAD	Real (doble)	Número de viviendas ocupadas
VIV_CON_SP	Real (doble)	Número de viviendas con todos los servicios

<b>TB_SC_IND_COB_SSPP_GENERAL</b> <b>Talbla relacionada con</b> <b>SC_Municipio</b>		Datos de cobertura de servicios públicos (todos los servicios: energía, acueducto y alcantarillado) para cada municipio: zona urbana y rural (según datos del censo 2005 DANE)
		públicos
COB_GEN_SP	Real (doble)	Cobertura (%) general de servicios públicos
CAL_COBGEN	Texto (15)	Calificación de la cobertura de servicios públicos
VIV_ENERG	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de energía eléctrica
COB_ENERG	Real (doble)	Cobertura (%) de energía eléctrica
CAL_COBENE	Texto (15)	Calificación de la cobertura de energía eléctrica
VIV_ALCAN	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de alcantarillado
COB_ALCAN	Real (doble)	Cobertura (%) de alcantarillado
CAL_COBALC	Real (doble)	Calificación de la cobertura de alcantarillado
VIV_ACUED	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de acueducto
COB_ACUED	Real (doble)	Cobertura (%) de acueducto
CAL_COBACU	Texto (15)	Calificación de la cobertura de acueducto
VIV_NO_SP	Real (doble)	Número de viviendas sin servicios públicos
PORC_NO_SP	Real (doble)	Porcentaje de viviendas sin servicios públicos
CAL_NO_SP	Texto (15)	Calificación del porcentaje de viviendas sin servicios
VIV_NO_INF	Real (doble)	Número de viviendas que no informan

<b>TB_SC_IND_COB_SSPP_URBANA</b> <b>Talbla relacionada con</b> <b>SC_Municipio</b>		Datos de cobertura de servicios públicos (todos los servicios: energía, acueducto y alcantarillado) para cada municipio sólo en la zona urbana (según datos del censo 2005 DANE)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
VIV_OCUPAD	Real (doble)	Número de viviendas ocupadas
VIV_CON_SP	Real (doble)	Número de viviendas con todos los servicios públicos
COB_GEN_SP	Real (doble)	Cobertura (%) general de servicios públicos
CAL_COBGEN	Texto (15)	Calificación de la cobertura de servicios públicos
VIV_ENERG	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de energía eléctrica
COB_ENERG	Real (doble)	Cobertura (%) de energía eléctrica
CAL_COBENE	Texto (15)	Calificación de la cobertura de energía eléctrica
VIV_ALCAN	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de alcantarillado
COB_ALCAN	Real (doble)	Cobertura (%) de alcantarillado
CAL_COBALC	Real (doble)	Calificación de la cobertura de alcantarillado
VIV_ACUED	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de acueducto
COB_ACUED	Real (doble)	Cobertura (%) de acueducto
CAL_COBACU	Texto (15)	Calificación de la cobertura de acueducto
VIV_NO_SP	Real (doble)	Número de viviendas sin servicios públicos

<b>TB_SC_IND_COB_SSPP_URBANA</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de cobertura de servicios públicos (todos los servicios: energía, acueducto y alcantarillado) para cada municipio sólo en la zona urbana (según datos del censo 2005 DANE)
PORC_NO_SP	Real (doble)	Porcentaje de viviendas sin servicios públicos
CAL_NO_SP	Texto (15)	Calificación del porcentaje de viviendas sin servicios
VIV_NO_INF	Real (doble)	Número de viviendas que no informan

<b>TB_SC_IND_COB_SSPP_RURAL</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de cobertura de servicios públicos (todos los servicios: energía, acueducto y alcantarillado) para cada municipio sólo en la zona rural (según datos del censo 2005 DANE)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
VIV_OCUPAD	Real (doble)	Número de viviendas ocupadas
VIV_CON_SP	Real (doble)	Número de viviendas con todos los servicios públicos
COB_GEN_SP	Real (doble)	Cobertura (%) general de servicios públicos
CAL_COBGEN	Texto (15)	Calificación de la cobertura de servicios públicos
VIV_ENERG	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de energía eléctrica
COB_ENERG	Real (doble)	Cobertura (%) de energía eléctrica
CAL_COBENE	Texto (15)	Calificación de la cobertura de energía eléctrica
VIV_ALCAN	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de alcantarillado
COB_ALCAN	Real (doble)	Cobertura (%) de alcantarillado
CAL_COBALC	Real (doble)	Calificación de la cobertura de alcantarillado
VIV_ACUED	Real (doble)	Número de viviendas con servicio de acueducto
COB_ACUED	Real (doble)	Cobertura (%) de acueducto
CAL_COBACU	Texto (15)	Calificación de la cobertura de acueducto
VIV_NO_SP	Real (doble)	Número de viviendas sin servicios públicos
PORC_NO_SP	Real (doble)	Porcentaje de viviendas sin servicios públicos
CAL_NO_SP	Texto (15)	Calificación del porcentaje de viviendas sin servicios
VIV_NO_INF	Real (doble)	Número de viviendas que no informan

<b>TB_SC_DESPLAZAMIENTO_FORZADO</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de personas y hogares desplazados en los municipios que conforman el área de estudio a noviembre de 2006 según datos del Sistema Único de Registro (SUR).
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
HOG_RECIB	Real (doble)	Número de hogares recibidos
PORC_HOG_R	Real (doble)	Porcentaje de hogares recibidos del total de los municipios de la zona de estudio

<b>TB_SC_DESPLAZAMIENTO_FORZADO</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de personas y hogares desplazados en los municipios que conforman el área de estudio a noviembre de 2006 según datos del Sistema Único de Registro (SUR).
PERS_RECIB	Real (doble)	Número de personas recibidas
PORC_PER_R	Real (doble)	Porcentaje de personas recibidas del total de los municipios de la zona de estudio
IND_RECEP	Real (doble)	Promedio de los porcentajes de hogares y personas recibidas
CAL_RECEP	Texto (15)	Calificación del indicador de recepción
HOG_EXPULS	Real (doble)	Número de hogares expulsados
PORC_HOG_E	Real (doble)	Porcentaje de hogares expulsados del total de los municipios de la zona de estudio
PERS_EXPUL	Real (doble)	Número de personas expulsadas
PORC_PER_E	Real (doble)	Porcentaje de personas expulsadas del total de los municipios de la zona de estudio
IND_EXPULS	Real (doble)	Promedio de los porcentajes de hogares y personas expulsadas
CAL_EXPULS	Texto (15)	Calificación del indicador de expulsión

<b>TB_SC_EXP_MIGRATORIA_EXTERIOR</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de hogares con experiencia migratoria al exterior para cada municipio
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
HOGARES	Real (doble)	Número total de hogares en el municipio
HOG_EXP_M	Real (doble)	Número de hogares con personas en el exterior
IND_EXP_MI	Real (doble)	Indicador (%) de hogares con experiencia migratoria al exterior
CAL	Texto (15)	Calificación del indicador

<b>TB_SC_POBREZA_MISERIA</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de población en situación de pobreza y miseria para cada municipio de acuerdo con la información del censo de 2005 (DANE)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
POBL	Entero Largo	Población total del municipio
POB_MISER	Entero Largo	Número de habitantes en situación de miseria (Nivel 1)
POB_POBRE	Entero Largo	Número de habitantes en situación de pobreza (Nivel 2)
MISERIA	Real (doble)	Porcentaje de población en situación de miseria
POBREZA	Real (doble)	Porcentaje de población en situación de pobreza
POB_MIS	Real (doble)	Suma de porcentajes de pobreza y miseria


<b>TB_SC_ABSTENCION_2005</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de abstención en las elecciones presidenciales, para Senado y Cámara de Representantes en el año 2005 según la información del censo del mismo año (DANE, 2005)
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
PRESIDENTE	Real (doble)	Porcentaje de abstención en elección presidencial
SENADO	Real (doble)	Porcentaje de abstención en elección de senado
CAMARA	Real (doble)	Porcentaje de abstención en elección de cámara


<b>TB_SC_VULNERABILIDAD</b> Tabla relacionada con <b>SC_Municipio</b>		Datos de indicadores de variables socioeconómicas para vulnerabilidad, capacidad de prevención y respuesta ante eventos e indicador final de vulnerabilidad para cada municipio.
MUNICIPIO	Texto (15)	Nombre del municipio
DANE_M	Texto (6)	Código DANE del municipio
SALUD	Real (doble)	Indicador de salud
EDUCACION	Real (doble)	Indicador de educación
VIVIENDA	Real (doble)	Indicador de vivienda
POBLACION	Real (doble)	Indicador de población
ECONOMIA	Real (doble)	Indicador de economía
VBLES_SE	Real (doble)	Indicador total de variables socioeconómicas
CAL_VBLES	Texto (12)	Calificación del indicador de variables socioeconómicas
PREV_RESP	Real (doble)	Indicador de capacidad de prevención y respuesta ante eventos
CAL_PR_RE	Texto (12)	Calificación del indicador de capacidad de prevención y respuesta ante eventos
IND_FINAL	Real (doble)	Indicador final de vulnerabilidad social
CAL_VULNER	Texto (12)	Calificación del Indicador final de vulnerabilidad social


<b>TB_SU_RECARGA_GEOMORFOLOGIA</b> tabla relacionada con <b>SU_U_Geomorfologica</b>		Datos cualitativos de recarga potencial para cada unidad geomorfológica.
TIPO	Texto (50)	Tipo de unidad geomorfológica
REC_POT	Texto (15)	Recarga potencial para la unidad
PEND_PROM	Texto (10)	Pendiente promedio del tipo de unidad





### 1.6.6 Directorio: 1GRD\0LB – Cartografía Temática de Línea Base en Raster


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_Temp	Temperatura media multianual para cada celda en grados centígrados.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_EVT	Evapotranspiración media multianual para cada celda mm/año.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_CO_06h	Concentración de monóxido de carbono (CO) en [ppm] para las 6 am del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real

<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_CO_08h	Concentración de monóxido de carbono (CO) en [ppm] para las 8 am del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_CO_12h	Concentración de monóxido de carbono (CO) en [ppm] para las 12 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_CO_14h	Concentración de monóxido de carbono (CO) en [ppm] para las 2 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_CO_16h	Concentración de monóxido de carbono (CO) en [ppm] para las 4 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_CO_18h	Concentración de monóxido de carbono (CO) en [ppm] para las 6 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real





<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_NO2_06h	Concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en [ppm] para las 6 am del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_NO2_08h	Concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en [ppm] para las 8 am del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_NO2_12h	Concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en [ppm] para las 12 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_NO2_14h	Concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en [ppm] para las 2 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_NO2_18h	Concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en [ppm] para las 6 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_NO2_20h	Concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en [ppm] para las 8 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_O3_10h	Concentración de ozono (O <sub>3</sub> ) en [ppm] para las 10 am del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_O3_12h	Concentración de ozono (O <sub>3</sub> ) en [ppm] para las 12 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_O3_14h	Concentración de ozono (O <sub>3</sub> ) en [ppm] para las 2 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AI_O3_16h	Concentración de ozono (O <sub>3</sub> ) en [ppm] para las 4 pm del día 30 de junio de 2006.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Precipit	Precipitación promedio multianual para cada celda en mm/año
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Qmedio	Caudal promedio multianual para cada celda en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Qmin233	Caudal mínimo natural para un periodo de retorno de 2,33 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Qmin5	Caudal mínimo natural para un periodo de retorno de 5 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Qmin10	Caudal mínimo natural para un periodo de retorno de 10 años en m <sup>3</sup> /s. Este mapa se considera como el de oferta natural de agua para los análisis de disponibilidad del recurso
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Qmin25	Caudal mínimo natural para un periodo de retorno de 25 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  AG_Qmin50	Caudal mínimo natural para un periodo de retorno de 50 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmin100</b>	Caudal mínimo natural para un periodo de retorno de 100 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmax233</b>	Caudal máximo para un periodo de retorno de 2,33 años en m <sup>3</sup> /s
--	--


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmax5</b>	Caudal máximo para un periodo de retorno de 5 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmax10</b>	Caudal máximo para un periodo de retorno de 10 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmax25</b>	Caudal máximo para un periodo de retorno de 25 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real

<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmax50</b>	Caudal máximo para un periodo de retorno de 50 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>AG_Qmax100</b>	Caudal máximo para un periodo de retorno de 100 años en m <sup>3</sup> /s
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_MDE</b>	Modelo digital de elevaciones. Elevación en metros sobre el nivel del mar para cada celda.
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  <b>SU_MDP</b>	Modelo digital de pendientes. Pendiente para cada celda en porcentaje
	Tipo: Real


<b>Objeto Geográfico:</b>  SU_MDS	Modelo digital de sombras para ubicación del sol en 315° de azimut y 45° de altitud
	Tipo: Real




**1.6.7 Directorio: 1GRD\1DG – cartografía temática de diagnóstico en raster**

<b>Objeto Geográfico:</b>  SU_Ame_mm	Amenaza a movimientos en masa en una escala continua de 0 (sin amenaza) a 5 (amenaza muy alta). Fuente: Microzonificación Sísmica de los Municipios del Valle de Aburrá y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e Inundaciones en el Valle de Aburrá. GSM, Área Metropolitana, 2002.
	Tipo: Real

<b>Objeto Geográfico:</b>  SU_Rie_mm	Riesgo a movimientos en masa en una escala continua de 0 (sin riesgo) a 5 (riesgo alto). Fuente: Fuente: GSM, Área Metropolitana, 2002. Microzonificación Sísmica de los Municipios del Valle de Aburrá y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e Inundaciones en el Valle de Aburrá.
	Tipo: Real

<b>Objeto Geográfico:</b>  SU_RP_DF	Recarga potencial de acuíferos por densidad de fracturamiento. Fuente: Calificación cualitativa de 1 (nula) a 4 (alta). Fuente: Rendón, P., Serna, A. 2006. Modelo Hidrogeológico Conceptual de la Cuenca del Río Aburrá.
	Tipo: Entero

<b>Objeto Geográfico:</b>  SU_RP_DF_GM	Recarga potencial de acuíferos por densidad de fracturamiento y geomorfología. Calificación cualitativa de 1 (nula) a 4 (alta). Fuente: Rendón, P., Serna, A. 2006. Modelo Hidrogeológico Conceptual de la Cuenca del Río Aburrá.
	Tipo: Entero

<p><b>Objeto Geográfico:</b>   <b>SU_Rec_Pot</b></p>	<p>Recarga potencial de acuíferos, teniendo en cuenta densidad de fracturamiento, geología, geomorfología y precipitación media anual. Calificación cualitativa de 1 (baja) a 4 (muy alta). Fuente: Rendón, P., Serna, A. 2006. Modelo Hidrogeológico Conceptual de la Cuenca del Río Aburrá.</p> <p>Tipo: Entero</p>
<p><b>Objeto Geográfico:</b>   <b>FE_Acces_vel</b></p>	<p>Accesibilidad por trazado de velocidad. Tomado de Corantioquia, 2006, Determinantes socioeconómicos y físico-espaciales para el ordenamiento ambiental territorial de la jurisdicción de Corantioquia. Calificación cualitativa de 1 (muy baja) a 6 (muy alta).</p> <p>Tipo: Entero</p>
<p><b>Objeto Geográfico:</b>   <b>FE_Cap_func</b></p>	<p>Capacidad funcional. Áreas de influencia que configura un centro poblado en su entorno inmediato de acuerdo a la relación de su posición y la de los demás centros poblados. Tomado de Corantioquia, 2006, Determinantes socioeconómicos y físico-espaciales para el ordenamiento ambiental territorial de la jurisdicción de Corantioquia. Calificación cualitativa de 1 (muy baja capacidad funcional) a 6 (muy alta capacidad funcional).</p>