



Junta de Andalucía

Maestros de IIHH y AAUU

Apéndice 2

Índice

1. Objeto y Alcance.....	6
2. Relación de maestros.....	6
2.1. Maestros Generales y Administrativos.....	6
2.1.1. Tipo de infraestructura hidráulica (MG001).....	6
2.1.2. Huso UTM (MG002).....	7
2.1.3. Municipios (MG003).....	7
2.1.4. Provincias (MG004).....	7
2.1.5. Estado de Infraestructura Hidráulica (MG005).....	8
2.1.6. Tipo de gestión (MG006).....	8
2.1.7. Demarcación hidrográfica (MG007).....	8
2.1.8. Sistema de explotación (MG008).....	9
2.1.9. Subsistema de explotación (MG009).....	10
2.1.10. Rios (MG010).....	11
2.1.11. Masas de Agua (MG011).....	11
2.1.12. Normativa de Sequía (MG012).....	11
2.1.13. Ámbito en el ciclo del agua (MG013).....	12
2.2. Maestros AAVV.....	12
2.2.1. Tipo de sistema colector (MI001).....	12
2.2.2. Material de conducciones (MI002).....	12
2.3. Maestros EBAR.....	13
2.3.1. Tipo de bomba (MI003).....	13
2.4. Maestros Tanque de Tormentas.....	13
2.4.1. Emplazamiento de Tanque de Tormenta (MI004).....	13
2.5. Maestros EDAR.....	13
2.5.1. Alcance de la depuración (MI005).....	13
2.5.2. Tecnologías de depuración (MI006).....	14
2.5.3. EDAR en PRTR (MI007).....	15
2.5.4. Tipos de reactor de aireación prolongada (MI008).....	16
2.6. Maestros Emisario AR.....	16
2.6.1. Material de conducciones (MI002).....	16
2.7. Maestros SIA.....	17
2.7.1. Alcance de la depuración (MI005).....	17
2.8. Maestros Presa.....	17
2.8.1. Tipo de presa (MI009).....	17
2.8.2. Planta presa (MI010).....	18
2.8.3. Riesgo presa (MI011).....	18
2.8.4. Situación de Escala de peces (MI012).....	18
2.8.5. Tipo aliviadero presa (MI013).....	19
2.8.6. Ubicación aliviadero presa (MI014).....	19
2.8.7. Disipación energía aliviadero (MI015).....	19
2.8.8. Tipo desagüe - Toma agua (MI016).....	19
2.8.9. Uso del agua (MI017).....	20

2.9. Maestros Azud	20
2.9.1. Uso Azud (MI018).....	20
2.9.2. Planta Azud (MI019).....	20
2.9.3. Régimen de flujo (MI020).....	21
2.9.4. Material Azud (MI021).....	21
2.9.5. Tipo Azud (MI022).....	21
2.9.6. Riesgo presa (MI011).....	21
2.9.7. Situación de Escala de peces (MI012).....	22
2.10. Maestros Captación	22
2.10.1. Tipo Captación RdA (MI023).....	22
2.11. Maestros Conducción	23
2.11.1. Tipo de medio (MI030).....	23
2.11.2. Tipo de Infraestructura de Distribución (MI024).....	23
2.11.3. Tipo de Conducción (MI025).....	23
2.11.4. Flujo de Conducción Tapada (MI026).....	23
2.11.5. Tipos de Canal (MI027).....	24
2.11.6. Material de Conducción (MI002).....	24
2.11.7. Tipo de sección (MI028).....	24
2.12. Maestros Estación de Bombeo	25
2.12.1. Tipo de medio (MI030).....	25
2.12.2. Tipo de bomba (MI003).....	25
2.12.3. Uso de Bomba (MI029).....	25
2.13. Maestros ETAP	26
2.14. Maestros Depósitos	26
2.14.1. Tipo de medio (MI030).....	26
2.14.2. Tipo depósito (MI031).....	26
2.15. Maestros Balsas	27
2.15.1. Tipo balsa (MI032).....	27
2.15.2. Clasificación Riesgo Potencial Presas (MI012).....	27
2.16. Maestros Desaladoras	27
2.16.1. Tipo de Tubería (MI033).....	27
2.17. Maestro Emisario de Desagüe Submarino	28
2.17.1. Material de Conducción (MI002).....	28
2.18. Maestros Defensas y Encauzamientos	28
2.18.1. Nivel de Riesgos de Defensas y Encauzamientos (MI034).....	28
2.18.2. Prioridad de Defensas y Encauzamientos (MI035).....	28
2.18.3. Causas de Defensas y Encauzamientos (MI036).....	29
2.18.4. Material de Conducción (MI002).....	29
2.19. Maestros Aglomeraciones Urbanas	30
2.19.1. Nucleos Poblacionales (MA002).....	30
2.19.2. Gran Ciudad (MA003).....	30
2.19.3. Tipo de sistema colector (MI001).....	31
2.19.4. Método de Determinación de cargas (MA004).....	31
2.19.5. Método Elegido para Determinación de Carga Generada (MA005).....	31

2.19.6. Cumplimiento de artículos (MA006).....	32
2.19.7. Normativa de creación de aglomeraciones urbanas (MA007).....	32
2.19.8. Causas de extinción de aglomeraciones urbanas (MA008).....	32

1. Objeto y Alcance

El objeto del presente documento es relacionar los distintos Maestros de datos contemplados en los campos de las fichas de infraestructuras hidráulicas y aglomeraciones urbanas a ser gestionadas desde el sistema GOTA así como los valores seleccionables que incluyen dichos Maestros.

2. Relación de maestros

En base a los antecedentes vistos en el capítulo anterior, el estudio de los maestros de otros sistemas, la relación de maestros de GOTA queda como se indica a continuación.

2.1. Maestros Generales y Administrativos

2.1.1. Tipo de infraestructura hidráulica (MG001)

COD_IIHH	Tipo de Infraestructura
AV	Agrupaciones de Vertidos (AAVV)
BR	Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales y/o pluviales (EBAR)
TT	Tanques de tormenta
AL	Aliviadero
ED	Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR)
ER	Emisarios de aguas residuales depuradas
SI	SIA
PR	Presas y embalses
AZ	Azud
CT	Captaciones de aguas
CO	Conducciones
BA	Estaciones de Bombeo EB
ET	Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP)

DE	Depósitos
BL	Balsas
DS	Desaladoras o desalobradoras
ES	Emisarios de desagüe submarino
EN	Obras de Defensa y Encauzamiento

2.1.2. Huso UTM (MG002)

COD_HUSO UTM	HUSO UTM
1	29N
2	30N

2.1.3. Municipios (MG003)

Relación de municipios de Andalucía extraídos del Nomenclátor publicado anualmente por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y que es declarado oficial por el Gobierno a propuesta del INE.

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.1.4. Provincias (MG004)

COD_PROVINCIA	PROVINCIA
04	ALMERIA
11	CADIZ
14	CORDOBA
18	GRANADA
21	HUELVA
23	JAEN
29	MALAGA
41	SEVILLA

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.1.5. Estado de Infraestructura Hidráulica (MG005)

COD_ESTADO INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ESTADO INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
1	Proyectada
2	En licitación
3	Adjudicada. Pendiente de Inicio
4	En ejecución
5	Operativa
6	Parada temporalmente
7	Fuera de servicio

2.1.6. Tipo de gestión (MG006)

COD_TIPO DE GESTIÓN	TIPO DE GESTIÓN
1	Gestión directa o empresas públicas
2	Gestión empresas mixtas
3	Gestión empresas privadas
4	Otros
5	No Especificado

2.1.7. Demarcación hidrográfica (MG007)

COD_DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA
ES060	Cuencas Mediterráneas Andaluzas
ES063	Guadalete y Barbate
ES064	Tinto, Odiel y Piedras
ES050	Guadalquivir
ES040	Guadiana

COD_DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA
ES070	Segura

Fuente: Extracto Catálogo AII01, DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS del Registro de Aguas del Gobierno de España

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.1.8. Sistema de explotación (MG008)

COD_SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN
ES040SE01	ORIENTAL
ES040SE02	CENTRAL
ES040SE03	ARDILA
ES040SE04	SUR
ES050SE01	GUADIAMAR
ES050SE02	ABASTECIMIENTO DE SEVILLA
ES050SE03	ABASTECIMIENTO DE CÓRDOBA
ES050SE04	ABASTECIMIENTO DE JAÉN
ES050SE05	HOYA DE GUADIX
ES050SE06	ALTO GENIL
ES050SE07	REGULACIÓN GENERAL
ES050SE08	BEMBÉZAR-RETORTILLO
ES060SEI	SERRANÍA DE RONDA
ES060SEII	SIERRA TEJEDA-ALMIJARA
ES060SEIII	SIERRA NEVADA
ES060SEIV	SIERRA DE GÁDOR-FILABRES
ES060SEV	SIERRA DE FILABRES-ESTANCIAS
ES063SESB	BARBATE
ES063SESG	GUADALETE
ES064SEH	HUELVA
ES070SE01	SEGURA

Fuente: Extracto Andalucía Catálogo ACC01-SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN del Registro de Aguas del Gobierno de España

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.1.9. Subsistema de explotación (MG009)

COD_SUBSISTEMA DE EXPLOTACIÓN	SUBSISTEMA DE EXPLOTACIÓN
1	Guadalete
2	Barbate
3	I-1 - Cuencas de los ríos Guadarranque y Palmones
4	I-2 - Cuenca del río Guadiaro
5	I-3 - Cuencas vertientes al mar entre las desembocaduras de los ríos Guadiaro y Guadalhorce
6	I-4 - Cuencas de los ríos Guadalhorce y Guadalmedina
7	I-5 - Cuenca endorreica de Fuente de Piedra
8	II-1 - Cuenca del río Vélez
9	II-2 - Polje de Zafarraya
10	II-3 - Cuencas vertientes al mar entre la desembocadura del río Vélez y el río de la Miel
11	III-1 - Cuencas vertientes al mar entre el río de la Miel y el río Guadalfeo
12	III-2 - Cuenca del río Guadalfeo
13	III-3 - Cuencas vertientes al mar entre las desembocaduras de los ríos Guadalfeo y Adra
14	III-4 - Cuenca del río Adra y acuífero del Campo de Dalías
15	IV-1 - Cuenca del río Andarax
16	IV-2 - Comarca natural del Campo de Níjar
17	V-1 - Cuencas de los ríos Carboneras y Aguas
18	V-2 - Cuenca del Almanzora
19	Huelva
20	Sur

COD_SUBSISTEMA DE EXPLOTACIÓN	SUBSISTEMA DE EXPLOTACIÓN
21	Ardila

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.1.10. Rios (MG010)

Este maestro será un subconjunto del maestro de masas de agua, filtrando aquellas que son superficiales (en su código se incluye la cadena "MSPF").

2.1.11. Masas de Agua (MG011)

Este maestro se corresponderá con el catálogo ACC05-MASAS DE AGUA del Registro del Agua dependiente de la Administración Central

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.1.12. Normativa de Sequía (MG012)

COD_NORMATIVA SEQUÍA	NORMATIVA SEQUÍA
1	Decreto 240/2005, de 2 de noviembre, por el que se regulan medidas excepcionales ante la situación de sequía en diversos municipios de Málaga. (Aunque este decreto se derogó por el Decreto 477/2015 conviene incluirlo ya que posiblemente se hayan ejecutado
2	Decreto 178/2021, de 15 de junio, por el que se regulan los indicadores de sequía hidrológica y las medidas excepcionales para la gestión de los recursos hídricos en las Demarcaciones Hidrográficas Intracomunitarias de Andalucía.
3	Decreto-ley 2/2022, de 29 de marzo, por el que se amplían las medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la situación de excepcional sequía en las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias de Andalucía, y se adoptan medidas urgentes
4	Real Decreto-ley 4/2022, de 15 de marzo, por el que se adoptan medidas urgentes de apoyo al sector agrario por causa de la sequía.

2.1.13. Ámbito en el ciclo del agua (MG013)

COD_AMBITO	ÁMBITO EN EL CICLO DEL AGUA
1	Abastecimiento
2	Saneamiento y Depuración
3	Reutilización
4	Defensas y Encauzamientos

2.2. Maestros AAVV

2.2.1. Tipo de sistema colector (MI001)

COD_TIPO DE SISTEMA COLECTOR	TIPO DE SISTEMA COLECTOR
1	Unitario
2	Separativo
3	Combinado

2.2.2. Material de conducciones (MI002)

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
1	PVC
2	Polietileno
3	PRFV
4	Hormigón armado
5	Acero
6	Fundición
7	Gres
8	Otro

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.3. Maestros EBAR

2.3.1. Tipo de bomba (MI003)

COD_TIPOS DE BOMBA	TIPOS DE BOMBA
1	Bombas centrífugas horizontales
2	Bombas centrífugas verticales
3	Bombas centrífugas sumergibles
4	Bombas axiales sumergibles

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.4. Maestros Tanque de Tormentas

2.4.1. Emplazamiento de Tanque de Tormenta (MI004)

COD_EMPLAZAMIENTO DE TANQUE DE TORMENTA	EMPLAZAMIENTO DE TANQUE DE TORMENTA
1	Red de saneamiento (tributarios)
2	Cabecera EDAR

2.5. Maestros EDAR

2.5.1. Alcance de la depuración (MI005)

COD_ALCANCE DE LA DEPURACIÓN	ALCANCE DE LA DEPURACIÓN
1	Pretratamiento
2	Tratamiento Primario
3	Tratamiento Secundario

COD_ALCANCE DE LA DEPURACIÓN	ALCANCE DE LA DEPURACIÓN
4	Tratamiento Secundario con eliminación de Nutrientes
5	Tratamiento Terciario

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.5.2. Tecnologías de depuración (MI006)

COD_TECNOLOGÍAS DE DEPURACIÓN	TECNOLOGÍAS DE DEPURACIÓN
1	Pretratamiento
2	Decantación
3	Físico-químico
4	Decantación-digestión
5	Aireación prolongada
6	Fangos activos media carga
7	Biodiscos
8	Lechos bacterianos
9	Humedal artificial
10	Lagunaje
11	Filtros de turba
12	Filtro verde
13	Reactor biológico secuencial (SBR)
14	Reactor biológico con membranas (MBR)
15	Reactor biológico de lecho móvil (MBBR)
16	Proceso IFAS
17	Filtros biológicos aireados (biofiltros/BAF)
18	No Especificado

2.5.3. EDAR en PRTR (MI007)

Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (EDAR) de Andalucía con capacidad de 100.000 equivalentes-habitante incluidas en el Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes (PRTR).

COD_EDAR_PRTR	EDAR_PRTR
9569	EDAR DE ROTA
8709	EDAR PUNTA UMBRÍA
8529	EDAR ALGECIRAS
8319	EDAR DE RONDA
8070	EDAR EL EJIDO
8064	EDAR DE SANLUCAR DE BARRAMEDA
7667	EDAR DE CÁDIZ - SAN FERNANDO
7595	EDAR ARROYO DE LA MIEL
7594	EDAR ROQUETAS DE MAR
7593	EDAR DE SANTA CATALINA
6907	EDAR GUADALQUIVIR
6904	EDAR LAS GALERAS
6894	EDAR EL PEÑÓN DEL CUERVO
6893	EDAR ESTEPONA
6892	EDAR GUADALHORCE
6891	EDAR FUENGIROLA
6890	EDAR ARROYO LA VIBORA
6887	EDAR DE HUELVA
6886	EDAR COPERRO
6885	EDAR ANTILLA
6881	EDAR ALMUÑECAR
6880	EDAR OESTE- LOS VADOS
6879	EDAR TABLADA
6878	EDAR SUR - CHURRIANA

COD_EDAR_PRTR	EDAR_PRTR
6877	EDAR MOTRIL - SALOBREÑA
6869	EDAR DE LA GOLONDRINA
6867	EDAR SAN JERONIMO II
6864	EDAR EL BOBAR
6863	EDAR GUADALETE
6862	EDAR RANILLA
6861	EDAR DE LA LINEA DE LA CONCEPCION

Fuente: Extracto Andalucía Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes (PRTR). Actividad:5.-Gestión de residuos y aguas residuales, Categorías:5.f.Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante).

2.5.4. Tipos de reactor de aireación prolongada (MI008)

COD_TIPOS DE REACTOR DE AIREACIÓN PROLONGADA	TIPOS DE REACTOR DE AIREACIÓN PROLONGADA
1	Carrusel
2	Flujo pistón
3	Decantador-reactor concéntricos

2.6. Maestros Emisario AR

2.6.1. Material de conducciones (MI002)

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
1	PVC
2	Polietileno
3	PRFV
4	Hormigón armado
5	Acero

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
6	Fundición
7	Gres
8	Otros

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.7. Maestros SIA

2.7.1. Alcance de la depuración (MI005)

COD_ALCANCE DE LA DEPURACIÓN	ALCANCE DE LA DEPURACIÓN
1	Pretratamiento
2	Tratamiento Primario
3	Tratamiento Secundario
4	Tratamiento Secundario con eliminación de Nutrientes
5	Tratamiento Terciario

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.8. Maestros Presa

2.8.1. Tipo de presa (MI009)

COD_TIPO DE PRESA	TIPO DE PRESA
1	Gravedad Planta Curva
2	Arco Gravedad
3	Bóveda
4	Contrafuertes
5	Homogénea de Tierras

COD_TIPO DE PRESA	TIPO DE PRESA
6	Núcleo de Arcilla
7	Núcleo Sintético
8	Escollera con Pantalla de Hormigón
9	Escollera con Pantalla de Aglomerado Asfáltico
10	Otro

2.8.2. Planta presa (MI010)

COD_PLANTA PRESA	PLANTA PRESA
1	Recta
2	Curva de un radio
3	Curva de dos radios
4	Curva de tres radios

2.8.3. Riesgo presa (MI011)

COD_RIESGO PRESA	RIESGO PRESA
1	Categoría A
2	Categoría B
3	Categoría C

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.8.4. Situación de Escala de peces (MI012)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
001	Estribo derecho
002	Estribo izquierdo
003	Parte central

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
004	Margen derecha
005	Margen izquierda

Fuente: Catálogo IR04-SITUACIÓN DE LA ESCALA del Registro de Aguas del Gobierno de España

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.8.5. Tipo aliviadero presa (MI013)

COD_TIPO ALIVIADERO	TIPO ALIVIADERO PRESA
1	De labio Fijo
2	Con Compuertas

2.8.6. Ubicación aliviadero presa (MI014)

COD_UBICACIÓN ALIVIADERO	UBICACIÓN ALIVIADERO PRESA
1	Sobre la presa
2	Canal lateral

2.8.7. Disipación energía aliviadero (MI015)

COD_DISIPACIÓN ENERGÍA ALIVIADERO	DISIPACIÓN ENERGÍA ALIVIADERO
1	Cuenca Amortiguador
2	Trampolín de lanzamiento

2.8.8. Tipo desagüe - Toma agua (MI016)

COD_TIPO DESAGÜE - TOMA DE AGUA	TIPO DESAGÜE - TOMA DE AGUA
1	Superficie
2	Medio Fondo

COD_TIPO DESAGÜE - TOMA DE AGUA	TIPO DESAGÜE - TOMA DE AGUA
3	Fondo

2.8.9. Uso del agua (MI017)

COD_USO DEL AGUA	USO DEL AGUA
1	Consumo humano
2	Uso Urbano
3	Uso Agrícola
4	Uso Industrial
5	Uso Recreativo
6	Uso Ambiental

2.9. Maestros Azud

2.9.1. Uso Azud (MI018)

COD_USO AZUD	USO AZUD
1	Regulación
2	Riego
3	Abastecimiento
4	Hidroeléctrico
5	Recreativo
6	Varios
7	Otro

2.9.2. Planta Azud (MI019)

COD_PLANTA AZUD	PLANTA AZUD
1	Recta
2	Curva
3	Quebrada

2.9.3. Régimen de flujo (MI020)

COD_REGIMEN DE FLUJO	REGIMEN DE FLUJO
001	En derivación o fluyente
002	Regulación propia

Fuente: Catálogo IR01-REGIMEN DE FLUJO del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.9.4. Material Azud (MI021)

COD_MATERIAL AZUD	MATERIAL AZUD
1	Hormigón
2	Mampostería
3	Piedra
4	Gaviones
5	Otro

2.9.5. Tipo Azud (MI022)

COD_TIPO AZUD	TIPO AZUD
001	Fijo
002	Móvil

Fuente: Catálogo IR02-TIPO DE AZUD del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.9.6. Riesgo presa (MI011)

COD_RIESGO PRESA	RIESGO PRESA
1	Categoría A
2	Categoría B
3	Categoría C

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.9.7. Situación de Escala de peces (MI012)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
001	Estribo derecho
002	Estribo izquierdo
003	Parte central
004	Margen derecha
005	Margen izquierda

Fuente: Catálogo IR04-SITUACIÓN DE LA ESCALA del Registro de Aguas del Gobierno de España

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.10. Maestros Captación

2.10.1. Tipo Captación RdA (MI023)

COD_TIPO	TIPO CAPTACIÓN RdA
	1. CAPTACIÓN DIRECTA DEL DPH (PRINCIPAL)
	1.1. AGUA SUPERFICIAL
111	Toma
112	Derivación
	1.2. AGUA SUBTERRÁNEA
121	Manantial

COD_TIPO	TIPO CAPTACIÓN RdA
122	Pozo
123	Sondeo
124	Galería
	2. CAPTACIÓN A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURA (SECUNDARIA O SUBTOMA)
201	Toma
202	Derivación

Fuente: Catálogo ACC02-TIPO DE CAPTACIÓN del Registro de Aguas del Gobierno de España

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.11. Maestros Conducción

2.11.1. Tipo de medio (MI030)

COD_TIPO DE MEDIO	TIPO DE MEDIO
1	Agua Bruta
2	Agua Tratada
3	Agua Regenerada
4	Agua Desalada

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.11.2. Tipo de Infraestructura de Distribución (MI024)

COD_TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE DISTRIBUCIÓN	TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE DISTRIBUCIÓN
001	Conducción a cielo abierto
002	Conducción tapada
003	Mixta

Fuente: Catálogo ID02-TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE DISTRIBUCIÓN del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.11.3. Tipo de Conducción (MI025)

COD_TIPO DE CONDUCCIÓN	TIPO DE CONDUCCIÓN
001	Canal
002	Acequia
003	Tubería

Fuente: Catálogo ID03-TIPO DE CONDUCCIÓN del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.11.4. Flujo de Conducción Tapada (MI026)

COD_FLUJO DE CONDUCCIÓN TAPADA	FLUJO DE CONDUCCIÓN TAPADA
001	Presión
002	Lámina libre

Fuente: Catálogo ID04-FLUJO DE CONDUCCIÓN TAPADA del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.11.5. Tipos de Canal (MI027)

COD_TIPO CANAL	TIPO CANAL
1	En Tierra
2	Revestidos
3	Autoresistentes

2.11.6. Material de Conducción (MI002)

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
1	PVC
2	Polietileno
3	PRFV
4	Hormigón armado

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
5	Acero
6	Fundición
7	Gres
8	Otros

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.11.7. Tipo de sección (MI028)

COD_SECCIÓN	TIPO DE SECCIÓN
001	Trapezoidal
002	Rectangular
003	Triangular
004	Circular
005	Semicírculo (radio constante)
006	Parabólica (radio variable)
007	Relieve natural del terreno

Fuente: Catálogo ID06-FORMA DE SECCIÓN del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.12. Maestros Estación de Bombeo

2.12.1. Tipo de medio (MI030)

COD_TIPO DE MEDIO	TIPO DE MEDIO
1	Agua Bruta
2	Agua Tratada
3	Agua Regenerada
4	Agua Desalada

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.12.2. Tipo de bomba (MI003)

COD_TIPOS DE BOMBA	TIPOS DE BOMBA
1	Bombas centrífugas horizontales
2	Bombas centrífugas verticales
3	Bombas centrífugas sumergibles
4	Bombas axiales sumergibles

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.12.3. Uso de Bomba (MI029)

COD_USO BOMBA	USO BOMBA
001	Toma superficial
002	Extracción subterránea
003	Impulsión horizontal
004	Elevación

Fuente: Catálogo IB01-USO BOMBA del Registro de Aguas del Gobierno de España

2.13. Maestros ETAP

2.14. Maestros Depósitos

2.14.1. Tipo de medio (MI030)

COD_TIPO DE MEDIO	TIPO DE MEDIO
1	Agua Bruta
2	Agua Tratada
3	Agua Regenerada
4	Agua Desalada

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.14.2. Tipo depósito (MI031)

COD_TIPO DEPÓSITO	TIPO DEPÓSITO
1	Enterrado
2	Superficial
3	Parcialmente enterrado
4	Elevado

2.15. Maestros Balsas

2.15.1. Tipo balsa (MI032)

COD_TIPO BALSA	TIPO BALSA
1	Tierra
2	Hormigón
3	Pantalla asfáltica
4	Geomembrana

2.15.2. Clasificación Riesgo Potencial Presas (MI012)

COD_RIESGO PRESA	RIESGO PRESA
A	Categoría A
B	Categoría B
C	Categoría C

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.16. Maestros Desaladoras

2.16.1. Tipo de Tubería (MI033)

COD_TIPO DE TUBERÍA	TIPO DE TUBERÍA
1	Depositada sobre el fondo
2	Enterrada en zanja
3	Túnel

2.17. Maestro Emisario de Desagüe Submarino

2.17.1. Material de Conducción (MI002)

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
1	PVC
2	Polietileno
3	PRFV
4	Hormigón armado
5	Acero
6	Fundición
7	Gres
8	Otros

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.18. Maestros Defensas y Encauzamientos

2.18.1. Nivel de Riesgos de Defensas y Encauzamientos (MI034)

COD_NIVEL DE RIESGO DE DEFENSAS Y ENCAUZAMIENTOS	NIVEL DE RIESGO DE DEFENSAS Y ENCAUZAMIENTOS
A	Casi todos los años
B	Una vez cada 5 años
C	Una vez cada 10 años
D	Fenómenos aislados
E	Sólo riesgo potencial

2.18.2. Prioridad de Defensas y Encauzamientos (MI035)

COD_PRIORIDAD DE DEFENSA Y ENCAUZAMIENTOS	PRIORIDAD DE DEFENSA Y ENCAUZAMIENTOS
1	A1
2	A2
3	A3

2.18.3. Causas de Defensas y Encauzamientos (MI036)

COD_CAUSAS DE DEFENSA Y ENCAUZAMIENTOS	CAUSAS DE DEFENSA Y ENCAUZAMIENTOS
1	Acción de las mareas
2	Barra litoral que obstaculiza la evacuación del agua
3	Deficiente red de alcantarillado y drenaje
4	Encauzamiento deteriorado
5	Elevación del nivel de base por concentración de depósitos
6	Fuerte ocupación agrícola
7	Fuerte ocupación urbana
8	Fuerte ocupación viaria de los cauces
9	Hipotética rotura de presa

COD_CAUSAS DE DEFENSA Y ENCAUZAMIENTOS	CAUSAS DE DEFENSA Y ENCAUZAMIENTOS
10	Insuficiente sección del cauce
11	Insuficiente sección obras de fabrica en cruces de cauces
12	No encauzado
13	Otras Causas

2.18.4. Material de Conducción (MI002)

COD_MATERIAL DE CONDUCCIONES	MATERIAL DE CONDUCCIONES
1	PVC
2	Polietileno
3	PRFV
4	Hormigón armado
5	Acero
6	Fundición
7	Gres
8	Otros

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.19. Maestros Aglomeraciones Urbanas

2.19.1. Nucleos Poblacionales (MA002)

Relación de entidades y nucleos poblacionales de cada municipios de Andalucía extraídos del Nomenclator publicado anualmente por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y que es declarado oficial por el Gobierno a propuesta del INE.

GOTA tomará este maestro de los Maestros de la Consejería.

2.19.2. Gran Ciudad (MA003)

COD_GRAN CIUDAD	GRAN CIUDAD
ES014	ALGECIRAS
ES019	ALMERIA
ES042	CADIZ
ES059	CORDOBA
ES087	GRANADA
ES092	HUELVA
ES099	JAEN
ES100	JEREZ DE LA FRONTERA
ES121	MALAGA
ES188	SEVILLA
ES1290670005020	PEÑON DEL CUERVO ES
ES1290690015010	ARROYO DE LA VIBORA
ES1410700001010	ALJARAFE II

Fuente: Data Dictionary. Definition of Urban Waste Water Treatment Directive reporting under Article 15 – review dataset. Version: August 2021

2.19.3. Tipo de sistema colector (MI001)

COD_TIPO DE SISTEMA COLECTOR	TIPO DE SISTEMA COLECTOR
1	Unitario
2	Separativo
3	Combinado

Este maestro es compartido con otras infraestructuras.

2.19.4. Método de Determinación de cargas (MA004)

COD_METODO DE DETERMINACIÓN DE CARGAS	METODO DE DETERMINACIÓN DE CARGAS
C	Calculated
E	Estimated

2.19.5. Método Elegido para Determinación de Carga Generada (MA005)

COD_METODO ELEGIDO PARA DETERMIACION DE CARGA GENERADA	METODO ELEGIDO PARA DETERMIACION DE CARGA GENERADA
1	Método Calculado
2	Reportado Previo
3	Carga Actual Según Proyecto
4	Carga Horizonte Según Proyecto
5	Método Estimado (a)
6	Método Estimado (Nuevo Método)

2.19.6. Cumplimiento de artículos (MA006)

COD_CUMPLIMIENTO DE ARTÍCULOS	CUMPLIMIENTO DE ARTÍCULOS
?	No es posible determinar el cumplimiento
NR	No Relevante (Not Relevant)
C	Cumplimiento (Compliant)
NC	No Cumplimiento (Not Compliant)
PD	Pendiente de Fecha de Expiración (Pending Deadline)
QC	Cumplimiento Cuestionable (Questionable Compliance)
NC addQC	No cumplimiento, cumplimiento cuestionable adicional (Not Compliant, additional Questionable Compliance)

2.19.7. Normativa de creación de aglomeraciones urbanas (MA007)

COD_NORMATIVA	NORMATIVA
1	Decreto 310/2003
2	Orden de 24 de Julio de 2007

2.19.8. Causas de extinción de aglomeraciones urbanas (MA008)

COD_CAUSA EXTINCION	CAUSA EXTINCIÓN
1	Agrupación en Nueva Aglomeración
2	Inclusión en Aglomeración Existente
3	Descomposición de Aglomeraciones