Bilbao UDALA AYUNTAMIENTO

ANEXO I- PLIEGO DE ESPECIFICACIONES INFORMÁTICAS

1 INTRODUCCIÓN 3
2 SHAPES DE CARGAS 4
2.1 TBO4Municipio (Polígono) 4
2.2 BO4Poligono (Polígono) 4
2.3 TBO4Parcela (Polígono) (Descarga de Parcelario) 5
2.4 TBO4Subparcela (Polígono) (Descarga de Parcelario) 5
2.5 TBO4Edificio (Polígono) (Descarga de Parcelario) 6
2.6 TBO4TextoEdificio (Polígono) (Descarga de Parcelario) 9
2.7 TBO4VolumenEdificatorio (Línea) (Descarga de Parcelario) 9
2.8 TBO4Elemento (Polígono) (Descarga de Elementos) 10
2.9 TBO4Elemento Secundario (Polígono) (Descarga de Elementos) 12
2.10 TBO4ElementoComun (Polígono) (Descarga de Elementos) 12
2.11 TBO4Cota (Línea) (Descarga de Elementos) 13
2.12 TBO4LineaGeneralCroquis (Línea) (Descarga de Elementos) 13
2.13 TBO4TextoInformativo (Punto) (Descarga de Elementos) 14
2.14 TBO4PlaneamientoClasificacion (Polígono) 15
2.15 TBO4PlaneamientoAreaUrbanistica (Polígono) 15
2.16 TBO4PlaneamientoUnidadDeEjecucion (Polígono) 18
2.17 TBO4PlaneamientoSistemaGeneral (Polígono) 20
2.18 TBO4Hidrografia (Línea) 22
2.19 TBO4TextoCalle (Punto) 22
2.20 TBO4Numero Portal (Punto) 23

1 INTRODUCCIÓN

El proceso de descarga/carga de la información catastral es el siguiente:

1. Se crea una agrupación de trabajo dentro del expediente

2. Se seleccionan y añaden a la agrupación creada las entidades que se quieren modificar.

3. Todas las entidades relacionadas jerárquicamente, hasta el nivel de parcela, se bloquean de manera automática. También es posible relacionar las parcelas colindantes y sus descendientes jerárquicos.

4. Existen varias posibilidades de descarga de entidades:

a) Todo

b) Parcelario: Parcelas, Subparcelas, Edificios

c) Elementos: Solo elementos

5. La selección realizada se descarga en un archivo tipo zip

6. En un aplicativo gráfico externo se editan los registros de las entidades que se desea modificar, indicando el código de operación de alta (A), baja (B) o modificación (M). Las cargas de registros sin código de operación darán error.

7. Una vez editadas las modificaciones, para volver a cargarlas en el aplicativo de catastro, se tienen que preparar un archivo tipo zip de nombre **O4Catastro.zip,** que incluya únicamente los ficheros shapes de los registros editados.

8. Si se superan las validaciones, pasará a estado Carga Correcta.

9. Los Ficheros Shape de carga deberán tener las siguientes características de coordenadas y precisión.

2 SHAPES DE CARGAS

2.1 TBO4Municipio (Polígono)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Pro	Integer64		Código de Provincia	SÍ
Codigo_Mun	Integer64		Código de Municipio	NO
Idnt_Categ	Integer		Identificación de la Categoría VPO	NO
Fecha_Efec	Date		Fecha Efecto	SÍ
Descripcio	String	50	Descripción de Municipio	NO
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	NO

2.2 BO4Poligono (Polígono)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código de Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código de Polígono	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Codigo_Niv	Integer		Código Nivel	NO
Idnt_Polig	Integer64	10	0	NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	NO

2.3 TBO4Parcela (Polígono) (Descarga de Parcelario)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código de Municipio	NO
Codigo_Pol	Integer64		Código de Polígono	NO
Codigo_Par	Integer64		Código de Parcela	NO
Carpeta_Nu	Integer64		Carpeta número de plano	SÍ
Codigo_Doc	String	2	Código de documentación cartográfica	NO
Es_Nucleo	Integer		Es núcleo rural	NO
Datos_Impl	String	8	Datos Implantación Urbana	SÍ
Codigo_Cla	String	2	Código clase parcela	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de efecto	NO
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Idnt_Parce	Integer64			NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	NO

2.4 TBO4Subparcela (Polígono) (Descarga de Parcelario)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código de Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código de Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código de Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código de Subparcela	SÍ
Codigo_Tip	String	3	Código Tipo Subparcela	SÍ
Codigo_Uso	String	2	Código Uso Predominante	SÍ
Porcentaje	Real	6,3	Porcentaje de Edificabilidad	SÍ

Subedifica	Integer		Subedificada	NO
Numero_Fac	Integer		Número de Fachadas	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	NO
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Codigo_Nat	String	10	Código Naturaleza	SÍ
Suelo_Tran	Integer		Suelo Transformado	NO
Codigo_BIC	String	11	Código BICE	SÍ
Diseminado	Integer		Diseminado	NO
Idnt_Subpa	Integer64	10	Idnt de Subparcela	NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	NO

2.5 TBO4Edificio (Polígono) (Descarga de Parcelario)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código de Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código de Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código de Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código de Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código de Edificio	SÍ
Codigo_Cal	Integer64		Código de Calle	SÍ
Tipo_Porta	String	1	Tipo de Portal	SÍ
Orden_Port	String	2	Orden de Portal	SÍ
Numero_Por	String	3	Número de Portal	SÍ
Duplicado_	String	3	Duplicado de Portal	SÍ
Codigo_Uso	String	2	Código Uso	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Cla	String	1	Código Clase	NO
Codigo_Mod	String	1	Código Modalidad	NO
Codigo_C_1	String	2	Código Clase Edificio	NO
Numero_Alt	Integer		Número Alturas sobre Rasante	NO
Numero_A_1	Integer		Número Alturas bajo Rasante	NO
Titular_Su	Integer		Titular Suelo Diferente	NO
Ano_Constr	Integer		Año Construcción	NO
Ano_Rehabi	Integer		Año Rehabilitación	NO
Categoria	Integer		Categoría	NO
Fecha_Cate	Date		Fecha Categoría Construcción	NO
Puntos_Cat	Integer		Puntos Categoría	NO
Valor_Edif	String	10	Valor Edificio Singular	NO
Valor_Ed_1	String	10	Valor Edificio Histórico	NO
Valor_Monu	String	10	Valor Monumento Protegido	NO
Valor_Grad	String	10	Valor Grado Reforma	NO
Ano_Reform	Integer		Año Reforma	NO
Ano_Calcul	Integer		Año Calculado	NO
Valor_Gr_1	String	10	Valor Grado Conservación	NO
Valor_Asce	String	10	Valor Ascensor	NO
Numero_viv	Integer		Número de Viviendas por Ascensor	NO
Valor_Port	String	10	Valor Portero	NO
Valor_Cale	String	10	Valor Calefacción	NO
Valor_Bano	String	10	Valor Baños	NO
Valor_Cerr	String	10	Valor Cerramiento	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Valor_Ce_1	String	10	Valor Cerramiento Exterior	NO
Valor_Po_1	String	10	Valor Portal Amplitud	NO
Valor_Po_2	String	10	Valor Portal Suelo	NO
Valor_Carp	String	10	Valor Carpintería Exterior	NO
Valor_Sole	String	10	Valor Solera	NO
Valor_Altu	String	10	Valor Altura Libre	NO
Valor_Estr	String	10	Valor Estructura	NO
Valor_Elev	String	10	Valor Elevador	NO
Valor_Luz_	String	10	Valor Luz Cercha	NO
Valor_Luz1	String	10	Valor Luz Forjados	NO
Valor_Grua	String	10	Valor Grua Puente	NO
Valor_Aire	String	10	Valor Aire Acondicionado	NO
Valor_Turi	String	10	Valor Turismo	NO
Valor_Cate	String	10	Valor Categoría Hotel	NO
Valor_Inst	String	10	Valor Instalaciones Rústicas	NO
Valor_Ce_2	String	10	Valor Cerramiento Instalaciones Rústicas	NO
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	NO
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Valor_Ed_2	String	10	Valor Edificación	NO
Valor_In_1	String	10	Valor Instalaciones Rústicas	NO
Categoria_	Integer		Categoría Manual	NO
Idnt_Edifi	Integer64		Identificaador Edificio	NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
			los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	

2.6 TBO4TextoEdificio (Polígono) (Descarga de Parcelario)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código de Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código de Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código de Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código de Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código de Edificio	SÍ
Texto	String	50	Texto de Número de Portal	SÍ
Angulo	Integer		Ángulo	SÍ
Altura	Integer		Altura	SÍ
Justificad	String	2	Justificado	SÍ
Idnt_Texto	Integer64	10	Idnt Texto Edificio	NO
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.7 TBO4VolumenEdificatorio (Línea) (Descarga de Parcelario)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Idnt_Volum	Integer64	10	Idnt Volumen Edificatorio	NO
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

Codigo_Par	Integer64	Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64	Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64	Código Edificio	SÍ

2.8 TBO4Elemento (Polígono) (Descarga de Elementos)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Codigo Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código Edificio	SÍ
Escalera	String	10	Escalera	SÍ
Codigo_Pla	String	3	Código de Planta	SÍ
Mano	String	3	Mano	SÍ
Puerta	String	3	Puerta	SÍ
Origen	String	1	Origen del Número Fijo	NO
Numero_Fij	Integer64		Número Fijo	NO
Letra_Fija	String	1	Letra Fija	NO
Codigo_Uso	String	2	Código Uso	NO
Codigo_Cla	String	1	Código Clase	NO
Codigo_Mod	String	1	Código Modalidad	NO
Valor_Cata	Real		Valor Catastral	NO
Valor_VMA	Real		Valor VMA	NO
Codigo_Act	String	10	Código Actividad	NO
Es_Viviend	Integer		Es Vivienda Interior	NO
Coeficient	Real		Coeficiente Parcela Registral	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Reg	String	10	Código Régimen de Protección	NO
Es_Garaje_	Integer		Es Garaje Cerrado	NO
Numero_Pla	Real		Número de Plantas Equivalente	NO
Es_Galeria	Integer		Es Galería Comercial	NO
Longitud_G	Real		Longitud Galería Comercial	NO
Metros_Zag	Integer		Metros Zaguera	NO
Tiene_Acce	Integer		Tiene Acceso Portal	NO
Es_Local_I	Integer		Es Local Interior	NO
Codigo_Alt	String	10	Código Altura Libre Local	NO
Codigo_A_1	String	10	Código Altura Local Rasante	NO
Codigo_P_1	String	3	Código Planta Real	NO
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Codigo_C_1	Integer		Código Clave Asociación	NO
Valoraci_1	Integer		Valoración Manual	NO
Idnt_Eleme	Integer64		Identificador de Elemento	NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	NO
Valor_Suel	Real		Valor Suelo VC	NO
Valor_Cons	Real		Valor Construcción VC	NO
Valor_Su_1	Real		Valor Suelo VMA	NO
Valor_Co_1	Real		Valor Construccion VMA	NO
Volumen	Real		Volumen	NO

2.9 TBO4Elemento Secundario (Polígono) (Descarga de Elementos)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código Edificio	SÍ
Escalera	String	10	Escalera	SÍ
Codigo_Pla	String	3	Código de Planta	SÍ
Mano	String	3	Mano	SÍ
Puerta	String	3	Puerta	SÍ
Codigo_Tip	String	10	Código Tipo: Valores Posibles: M, T o X	SÍ
Numero_Ele	Integer		Número de Elemento	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Idnt_Eleme	Integer64		Identificador de Elemento Secundario	NO

2.10 TBO4ElementoComun (Polígono) (Descarga de Elementos)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código Edificio	SÍ
Escalera	String	10	Escalera	SÍ

Codigo_Pla	String	3	Código de Planta	SÍ
Mano	String	3	Mano	SÍ
Puerta	String	3	Puerta	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Codigo_Tip	String	10	Código Tipo: Valores Posibles: M, T o X	SÍ
Numero_Ele	Integer		Número de Elemento	SÍ
Idnt_Eleme	Integer64	10	Identificador de Elemento Común	NO

2.11 TBO4Cota (Línea) (Descarga de Elementos)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Idnt_Cota	Integer64		Identificador de Cota	NO
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código Edificio	SÍ
Codigo_Pla	String	3	Código de Planta	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.12 TBO4LineaGeneralCroquis (Línea) (Descarga de Elementos)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Idnt_Linea	Integer64		Identificador de Línea de Croquis	NO
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ

Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código Edificio	SÍ
Codigo_Pla	String	3	Código de Planta	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.13 TBO4TextoInformativo (Punto) (Descarga de Elementos)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Idnt_Texto	Integer64	10	Identificador de Tecto Informativo	NO
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Par	Integer64		Código Parcela	SÍ
Codigo_Sub	Integer64		Código Subparcela	SÍ
Codigo_Edi	Integer64		Código Edificio	SÍ
Codigo_Pla	String	3	Código de Planta	SÍ
Texto	String	50	Texto	SÍ
Angulo	Integer		Ángulo	SÍ
Altura	Integer		Altura	SÍ
Justificad	String	2	Justificado	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	2	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.14 TBO4PlaneamientoClasificacion (Polígono)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Cla	String	1	Código Clasificación	SÍ
Numero_Cla	Integer64		Número Clasificación	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.15 TBO4PlaneamientoAreaUrbanistica (Polígono)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Numero_Cla	Integer64		Número de Clasificación	SÍ
Codigo_Cla	String	2	Código de Clasificación	SÍ
Codigo_Uso	String	1	Código Uso	SÍ
Codigo_Cal	String	1	Código de Calificación	SÍ
Numero_Are	String	3	Número de Área	SÍ
Codigo_Are	String	8	Código de Área	SÍ
Nombre_Are	String	10	Nombre de Área	NO
Denominaci	String	50	Denominación	NO
Desarrollo	String	50	Desarrollo	NO
Tipo_Gesti	String	50	Tipo de Gestión	NO
Consolidad	Integer		Consolidado	NO
Aprovecham	Real	9,3	Aprovechamiento	NO
Modulo_Edi	Real	9,3	Módulo de edificabilidad en Superficie	NO
Modulo_Ocu	Real	9,3	Módulo de Ocupación en Superficie	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Modulo_E_1	Real	9,3	Módulo de Edificabilidad Volumen	NO
CoefProp_B	Real	9,3	Coeficiente de proporcionalidad para uso de garaje bajo rasante	NO
CoefProp_1	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Otros Usos	NO
CoefProp_R	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Uso Residencial Colectivo	NO
CoefProp_2	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Uso Residencial en Hilera	NO
CoefProp_3	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Uso Residencial Aislado	NO
CoefProp_4	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Uso Residencial Protegido	NO
CoefProp_C	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para uso Comercial	NO
CoefProp_I	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para uso Industrial	NO
CoefProp_T	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Uso Terciario	NO
CoefProp_S	Real	9,3	Coeficiente de Proporcionalidad para Uso Sistemas	NO
CoefProp_M	Real	9,3	Coeficiente de Proporacionalidad para Uso Mixto	NO
Edificabil	Real	9,3	Edificabilidad bajo Rasante Garajeç	NO
Edificab_1	Real	9,3	Edificabilidad bajo Rasante Otros	NO
Edificab_2	Real	9,3	Edificabildad Residencial Comercial	NO
Edificab_3	Real	9,3	Edificabildad Residencial Hilera	NO
Edificab_4	Real	9,3	Edificabilidad Residencial Aisladad	NO
Edificab_5	Real	9,3	Edificabilidad Residencial Protegida	NO
Edificab_6	Real	9,3	Edificabilidad Comercial	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Edificab_7	Real	9,3	Edificabilidad Industrial	NO
Edificab_8	Real	9,3	Edificabilidad Terciario	NO
Edificab_9	Real	9,3	Edificabilidad Sistemas	NO
Edifica_10	Real	9,3	Edificabilidad Mixto	NO
M2_BajoRas	Real	9,3	M2 bajo Rasante Garaje	NO
M2_BajoR_1	Real	9,3	M2 bajo Rasante Otros	NO
M2_Residen	Real	9,3	M2 Residencial Comercial	NO
M2_Resid_1	Real	9,3	M2 Residencial Hilera	NO
M2_Resid_2	Real	9,3	M2 Residencial Aislada	NO
M2_Resid_3	Real	9,3	M2 Residencial Protegida	NO
M2_Comerci	Real	9,3	M2 Comercial	NO
M2_Industr	Real	9,3	M2 Industrial	NO
M2_Terciar	Real	9,3	M2 Terciario	NO
M2_Sistema	Real	9,3	M2 Sistema	NO
M2_Mixto	Real	9,3	M2 Mixto	NO
Alturas	String	10	Alturas	NO
Altura_Met	Real	9,3	Altura Metros	NO
Superfic_1	Integer64		Superficie Parcela Mínima	NO
Viviendas_	Integer64		Viviendas Totales	NO
Viviendas1	Integer64		Viviendas Actuales	NO
Vivienda_1	Integer64		Viviendas Protegidas	NO
Tipo_Orden	String	50	Tipo Ordenación	NO
Etiqueta_V	String	12	Etiqueta Vinculación	NO
Observacio	String	254	Observación	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Fecha_Efec	Date		Fecha de efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	SÍ
Idnt_Plane	Integer64	10	Identificador de Área de Planeamiento	NO

2.16 TBO4PlaneamientoUnidadDeEjecucion (Polígono)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Numero_Cla	Integer64		Número de Clasificación	SÍ
Codigo_Cla	String	2	Código de Clasificación	SÍ
Codigo_Uso	String	1	Código Uso	SÍ
Codigo_Cal	String	1	Código de Calificación	SÍ
Numero_Are	String	3	Número de Área	SÍ
Numero_Uni	String	3	Número Unidad de Ejecución	SÍ
Codigo_Uni	String	12	Código Unidad de Ejecución	SÍ
Nombre_Uni	String	10	Nombre de Unidad de Ejecución	NO
Denominaci	String	50	Denominación	NO
Desarrollo	String	50	Desarrollo	NO
Tipo_Gesti	String	50	Tipo de Gestión	NO
Modulo_Edi	Real	9,3	Módulo de edificabilidad en Superficie	NO
Modulo_Ocu	Real	9,3	Módulo de Ocupación en Superficie	NO
Modulo_E_1	Real	9,3	Módulo de Edificabilidad Volumen	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Edificabil	Real	9,3	Edificabilidad bajo Rasante Garaje	NO
Edificab_1	Real	9,3	Edificabilidad bajo Rasante Otros	NO
Edificab_2	Real	9,3	Edificabildad Residencial Comercial	NO
Edificab_3	Real	9,3	Edificabildad Residencial Hilera	NO
Edificab_4	Real	9,3	Edificabilidad Residencial Aisladad	NO
Edificab_5	Real	9,3	Edificabilidad Residencial Protegida	NO
Edificab_6	Real	9,3	Edificabilidad Comercial	NO
Edificab_7	Real	9,3	Edificabilidad Industrial	NO
Edificab_8	Real	9,3	Edificabilidad Terciario	NO
Edificab_9	Real	9,3	Edificabilidad Sistemas	NO
Edifica_10	Real	9,3	Edificabilidad Mixto	NO
M2_BajoRas	Real	9,3	M2 bajo Rasante Garaje	NO
M2_BajoR_1	Real	9,3	M2 bajo Rasante Otros	NO
M2_Residen	Real	9,3	M2 Residencial Comercial	NO
M2_Resid_1	Real	9,3	M2 Residencial Hilera	NO
M2_Resid_2	Real	9,3	M2 Residencial Aislada	NO
M2_Resid_3	Real	9,3	M2 Residencial Protegida	NO
M2_Comerci	Real	9,3	M2 Comercial	NO
M2_Industr	Real	9,3	M2 Industrial	NO
M2_Terciar	Real	9,3	M2 Terciario	NO
M2_Sistema	Real	9,3	M2 Sistema	NO
M2_Mixto	Real	9,3	M2 Mixto	NO
Alturas	String	10	Alturas	NO
Altura_Met	Real	9,3	Altura Metros	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Superfic_1	Integer64		Superficie Parcela Mínima	NO
Viviendas_	Integer64		Viviendas Totales	NO
Viviendas1	Integer64		Viviendas Actuales	NO
Vivienda_1	Integer64		Viviendas Protegidas	NO
Etiqueta_V	String	12	Etiqueta Vinculación	NO
Observacio	String	255	Observación	NO
Fecha_Efec	Date		Fecha de efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Tipo_Actua	String	1	Tipo Actuación de planeamiento	NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	SÍ
Idnt_Plane	Integer64	10	Identificador de Unidad de Ejecución	NO

2.17 TBO4PlaneamientoSistemaGeneral (Polígono)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Numero_Cla	Integer64		Número de Clasificación	SÍ
Codigo_Cla	String	2	Código de Clasificación	SÍ
Codigo_Uso	String	1	Código Uso	SÍ
Numero_Are	String	3	Número de Área	SÍ
Numero_Sis	String	18	Número de Sistema	SÍ
Codigo_Sis	String	12	Código Sistema General	SÍ
Nombre_Sis	String	10	Nombre de Sistema	SÍ
Denominaci	String	50	Denominación	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Desarrollo	String	50	Desarrollo	NO
Tipo_Gesti	String	50	Tipo de Gestión	NO
Consolidad	Integer		Consolidado	NO
Modulo_Edi	Real	9,3	Módulo de edificabilidad en Superficie	NO
Modulo_Ocu	Real	9,3	Módulo de Ocupación en Superficie	NO
Edificabil	Real	9,3	Edificabilidad bajo Rasante Garaje	NO
Edificab_1	Real	9,3	Edificabilidad bajo Rasante Otros	NO
Edificab_2	Real	9,3	Edificabilidad Comunicación	NO
Edificab_3	Real	9,3	Edificabilidad Infraestructura	NO
Edificab_4	Real	9,3	Edificabilidad Religioso	NO
Edificab_5	Real	9,3	Edificabilidad Cultural	NO
Edificab_6	Real	9,3	Edificabilidad Deportivo	NO
Edificab_7	Real	9,3	Edificabilidad Social	NO
Edificab_8	Real	9,3	Edificabilidad Docente	NO
Edificab_9	Real	9,3	Edificabilidad Administrativo	NO
Edifica_10	Real	9,3	Edificabilidad Mixto	NO
M2_BajoRas	Real	9,3	M2 bajo Rasante Garaje	NO
M2_BajoR_1	Real	9,3	M2 bajo Rasante Otros	NO
M2_Comunic	Real	9,3	M2 Comunicación	NO
M2_Infraes	Real	9,3	M2 Infraestructura	NO
M2_Religio	Real	9,3	M2 Religioso	NO
M2_Cultura	Real	9,3	M2 Cultural	NO
M2_Deporti	Real	9,3	M2 Deportivo	NO
M2_Social	Real	9,3	M2 Social	NO

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
M2_Docente	Real	9,3	M2 Docente	NO
M2_Adminis	Real	9,3	M2 Administrativo	NO
M2_Mixto	Real	9,3	M2 Mixto	NO
Alturas	String	10	Alturas	NO
Altura_Met	Real	9,3	Altura Metros	NO
Etiqueta_V	String	12	Etiqueta Vinculación	NO
Observacio	String	255	Observación	NO
Fecha_Efec	Date		Fecha de efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ
Tipo_Actua	String	1	Tipo Actuación de planeamiento	NO
Cambio_Alf	Integer		Indica si solo vienen los datos alfanuméricos de todo el Shape o solo los obligatorios: 0: Solo obligatorios, 1: Todos los atributos alfanuméricos	SÍ
Idnt_Plane	Integer64	10	Identificador de Sistema General	NO

2.18 TBO4Hidrografia (Línea)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.19 TBO4TextoCalle (Punto)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Código Municipio	SÍ

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Pol	Integer64		Código Polígono	SÍ
Codigo_Cal	Integer64		Código de Calle	SÍ
Texto	String	50	Texto	SÍ
Angulo	Integer		Ángulo	SÍ
Altura	Integer		Altura	SÍ
Justificad	String	2	Justificado	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ

2.20 TBO4Numero Portal (Punto)

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción	Obligatorio
Codigo_Mun	Integer64		Codigo Municipio	SÍ
Codigo_Cal	Integer64		Código de Calle	SÍ
Tipo_Porta	String	1	Tipo de Portal	SÍ
Orden_Port	String	2	Orden de Portal	SÍ
Numero_Por	String	3	Número de Portal	SÍ
Duplicado_	String	3	Duplicado de Portal	SÍ
Texto	String	50	Texto del Número de Portal	SÍ
Angulo	Integer		Ángulo	SÍ
Altura	Integer		Altura	SÍ
Justificad	String	2	Justificado	SÍ
Fecha_Efec	Date		Fecha de Efecto	SÍ
Codigo_Ope	String	1	Código de Operación: A (Alta), M (Modificación), B (Baja)	SÍ