

# Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales

Fase de 2005

*Modelo de datos*



MINISTERIO  
DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Revisado: 6 de septiembre de 2005

**MODELO DE DATOS PARA LA ENCUESTA DE INFRAESTRUCTURA Y  
EQUIPAMIENTOS LOCALES DEL AÑO 2005.**

	página
1. NOMENCLATURA UTILIZADA EN EL MODELO LÓGICO DIAGRAMAS ENTIDAD – INTERRELACION NOTACION IE (Information Engineering).	3
2. NOMENCLATURA UTILIZADA EN EL MODELO FÍSICO NOTACION IE (Information Engineering).	8
3. DIAGRAMAS DEL MODELO LÓGICO	10
4. DIAGRAMAS DEL MODELO FÍSICO	29

## 1. NOMENCLATURA UTILIZADA EN EL MODELO LÓGICO. DIAGRAMAS ENTIDAD – INTERRELACION. NOTACIÓN IE (Information Engineering).

El método **IE** fue desarrollado por James Martin, Clive Finkelstein y otras autoridades en ingeniería de la información. Su uso está ampliamente extendido en una gran variedad de industrias.

Dentro de los tres niveles de Modelo Lógico que se usan para capturar los requerimientos de los datos, en este trabajo se ha utilizado el **Diagrama Entidad Interrelación**. Es de muy alto nivel y sirve como presentación o modelo de discusión.

### Elementos utilizados:

- Entidades: Se representan por una caja que contiene el nombre de la entidad.
- Supertipos y subtipos: Una entidad subtipo hereda de la entidad tipo, tanto la clave como los atributos. Además de éstos, la entidad subtipo puede tener los suyos propios. La interrelación entre ambos se representa con una semicircunferencia cerrada.
- Interrelaciones: Se representan por una línea dibujada entre dos entidades del modelo.

### Tipos de Interrelaciones entre entidades:

- Una-a-muchas: Una instancia y solo una de la entidad padre está relacionada con muchas instancias de la entidad hijo.
- Muchas –a- muchas: Una instancia de una entidad está relacionada con 0, 1, o muchas instancias de la otra entidad, e igual en el otro sentido.

Se tiene que considerar, también, si la relación entre entidades es de dependencia en identificación o de independencia:

- Dependencia en identificación: La clave identificativa de la entidad padre, está incluida en la clave identificativa de la entidad hija. Su representación gráfica es una línea continua.

- Independencia en identificación: La clave identificativa de la entidad padre no está completamente incluida en la clave identificativa de la entidad hija. Su representación gráfica es una línea discontinua. Un ejemplo muy claro está en la relación entre municipio e isla: La entidad padre 'isla' que tiene como clave: el código de la provincia + el código de la isla, no está incluida en la clave de la entidad hija 'municipio' que tiene como clave: el código de la provincia + el código del municipio, ya que no todos los municipios están en una isla.

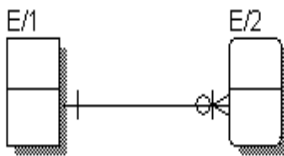
### **Cardinalidad:**

La cardinalidad de una interrelación define exactamente cuantas instancias aparecen en una entidad hija con respecto a una instancia en la tabla padre. La utilizaremos cuando no esté explícitamente en el modelo, como es el caso de las relaciones entre supertipos y subtipos.

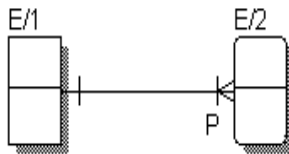
- **P** una o muchas
- **Z** cero o una

## Ejemplos de interrelaciones entre entidades (una a muchas)

- **Con dependencia en identificación**

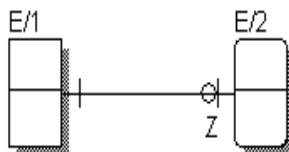


una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 0, 1 o muchas instancias de la entidad E/2  
una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 1 instancia de la entidad E/1



una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 1 o muchas instancias de la entidad E/2  
una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 1 instancia de la entidad E/1

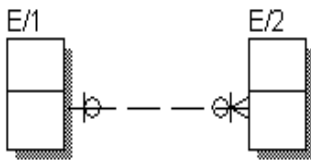
P: al menos una



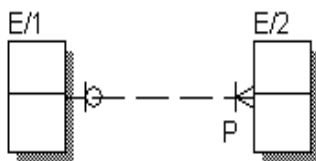
una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 0 ó 1 instancia de la entidad E/2  
una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 1 instancia de la entidad E/1

Z: cero o una

- **Con independencia en identificación**

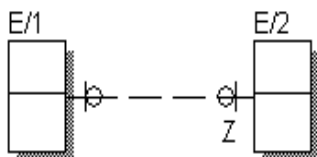


una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 0, 1 o muchas instancias de la entidad E/2  
 una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 0 ó 1 instancia de la entidad E/1



una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 1 o muchas instancias de la entidad E/2  
 una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 0 ó 1 instancia de la entidad E/1

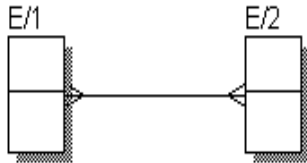
P: al menos una



una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 0 ó 1 instancia de la entidad E/2  
 una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 0 ó 1 instancia de la entidad E/1

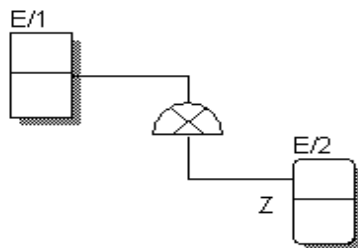
Z: cero o una

### Ejemplos de interrelaciones entre entidades (muchos a muchos):



una instancia de la entidad E/1 se corresponde con 0, 1 o muchas instancias de la entidad E/2  
una instancia de la entidad E/2 se corresponde con 0, 1 o muchas instancia de la entidad E/1

### Ejemplo de interrelacion entre supertipos y subtipos:



E/2 es un subtipo de E/1

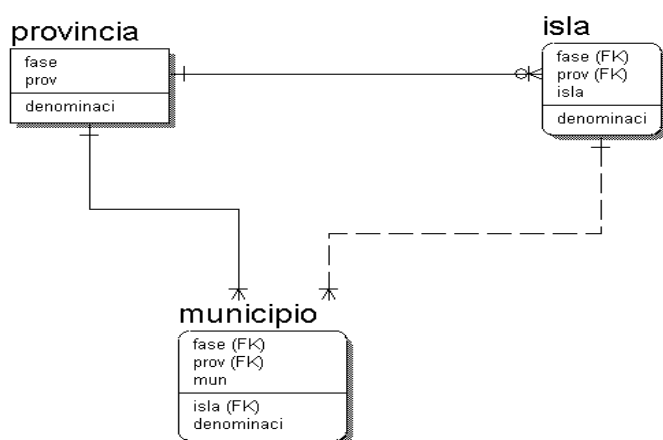
Una instancia de E/2 es E/1  
(un nucleo encuestado es un nucleo)

Una instancia de E/1 puede ser una instancia de E/2  
(un nucleo puede estar encuestado o no encuestado)

## 2. NOMENCLATURA UTILIZADA EN EL MODELO FÍSICO. NOTACIÓN IE

Para construir el modelo físico se ha utilizado el **Modelo Relacional**, algo más complejo ya que implícitamente lleva consigo mucha información:

En este modelo están incluidas además de las entidades y sus relaciones, todo lo necesario para poder plasmarlo en un gestor de bases de datos (nombres de tablas, atributos, tipo de datos, claves primarias, claves ajenas, ...)



**Tabla independiente:** Su clave no depende de otra tabla (ej.: *provincia*)

**Tabla dependiente:** Su clave depende de otra tabla (ej.: *municipio*)

**Clave primaria (PK):** Aparece en la parte superior de la línea divisoria.  
(ej. *Fase, prov* en la tabla *provincia*).

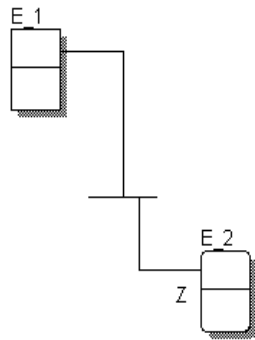
**Clave ajena (FK):** Aparece en los atributos que son clave primaria en la tabla con la que está relacionada. (ej.: en la tabla *municipio* los atributos '*fase+prov*' son clave ajena de esta tabla porque son clave primaria en la tabla *provincia* con la que está relacionada, Y el atributo '*isla*' es clave ajena en la tabla *municipio* porque es clave primaria en la tabla *isla* con la que también está relacionada).

### Tipos de datos:

- **SMALLINT:** Es un valor numérico entero pequeño. ( 2 bytes).
- **INTEGER:** Es un valor numérico entero. (4 bytes).
- **FLOAT:** Es un valor numérico decimal.
- **NVARCHAR:** Es un tipo de datos de caracteres.



**Ejemplo de interrelación entre supertipos y subtipos:**



E/2 es un subtipo de E/1

### 3. DIAGRAMAS DEL MODELO LÓGICO.

#### DIAGRAMA

ALUM\_RECO\_INF\_RE

CAPTACIONES

CARRETERAS

CENT\_ASIST\_SANIT\_MATADERO

COLECTORES

CONDUCCIONES

DEPOSITOS

DEPURADORAS

#### TABLAS

ALUMBRADO  
INFRAESTR\_VIARIA  
NUCL\_ENCUESTADO  
RECOGIDA\_BASURA  
RED\_DISTRIBUCION

CAPTACION\_AGUA  
CAPTACION\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO

CARRETERA  
MUNICIPIO  
MUN\_ENC\_DIS  
PROVINCIA  
TRAMO\_CARRETERA

CEMENTERIO  
CENTRO\_ASISTENCIAL  
CENTRO\_SANITARIO  
MATADERO  
POBLAMIENTO  
TANATORIO

COLECTOR  
COLECTOR\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO  
TRAMO\_COLECTOR

CONDUCCION  
CONDUCCION\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO  
TRAMO\_CONDUCCION

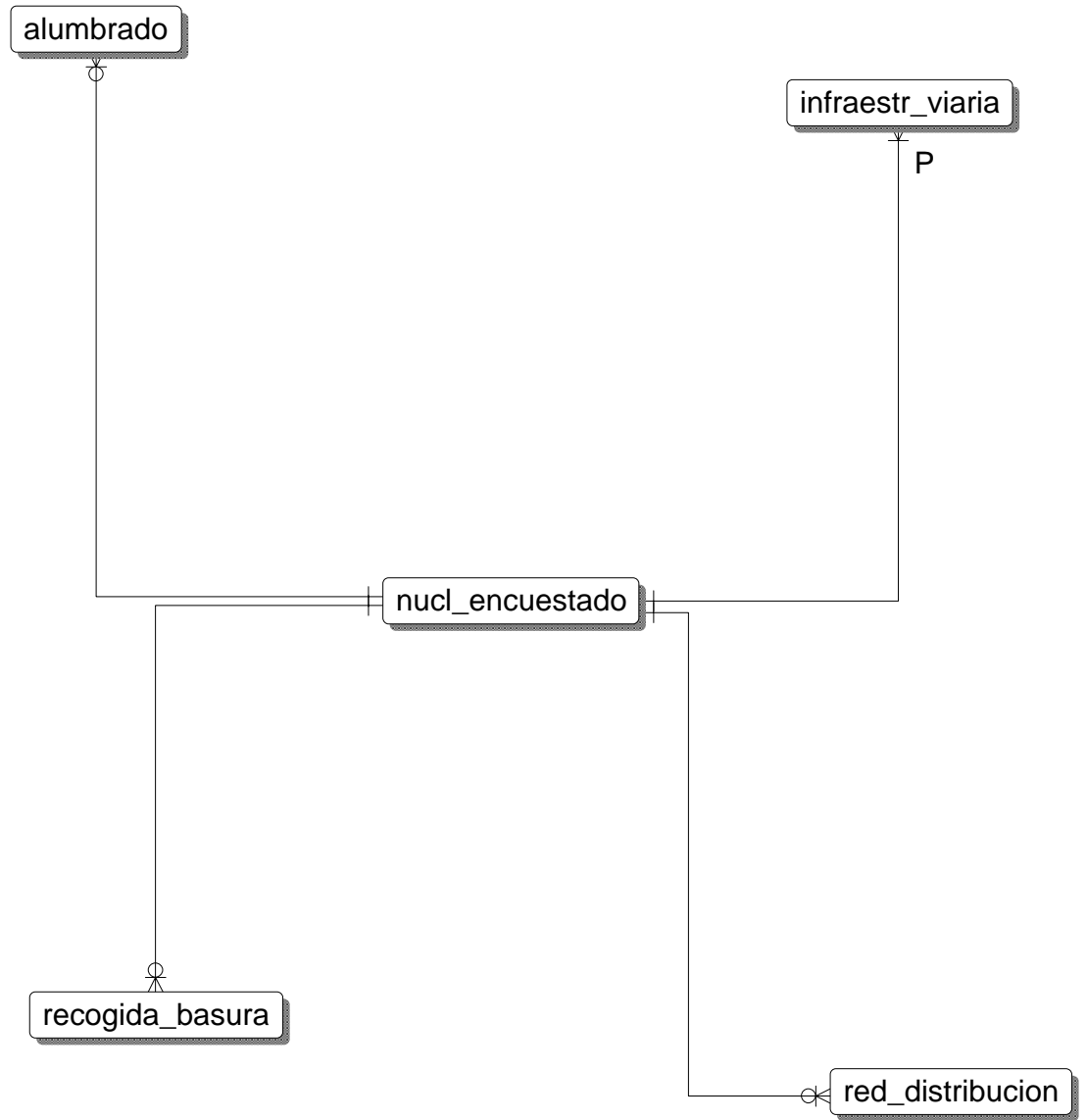
DEPOSITO  
DEPOSITO\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO

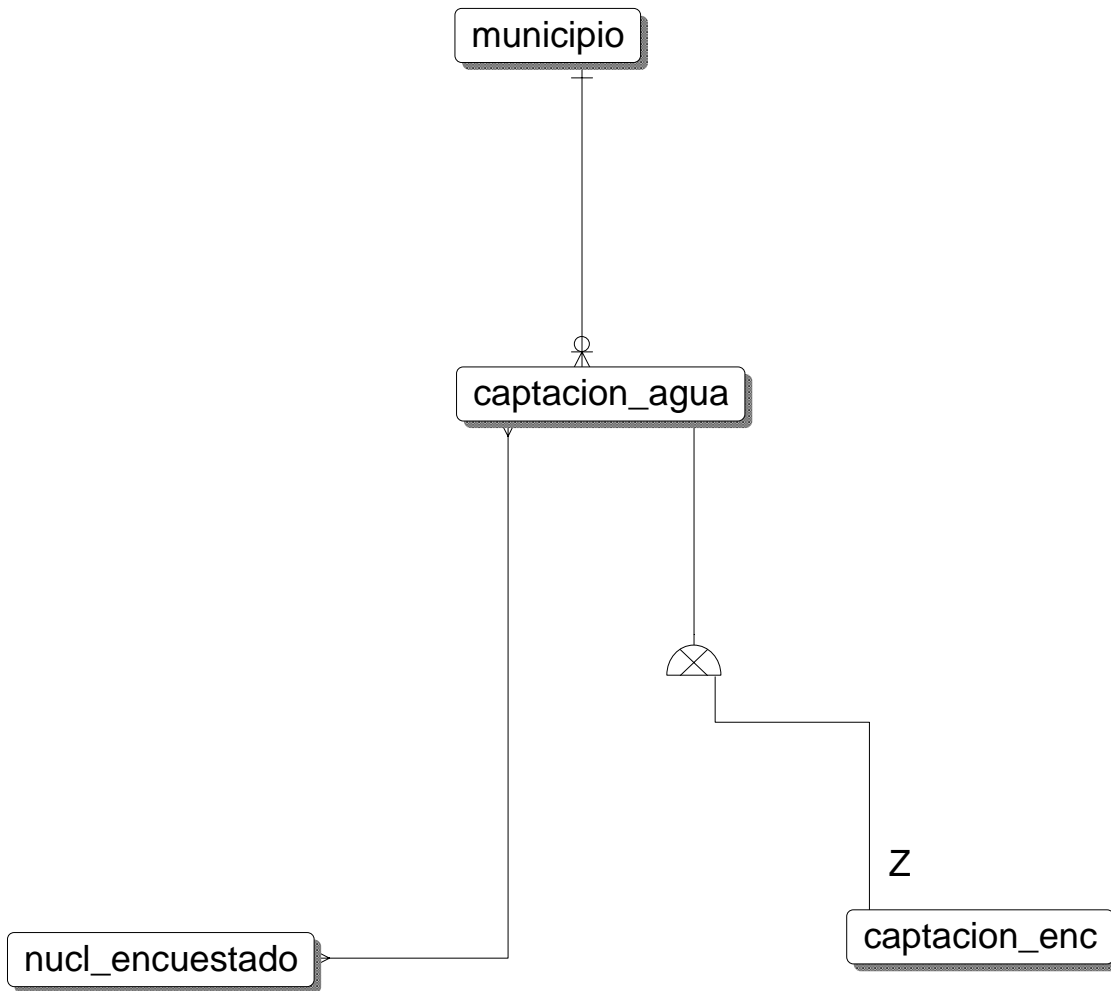
DEPURADORA  
DEPURADORA\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO

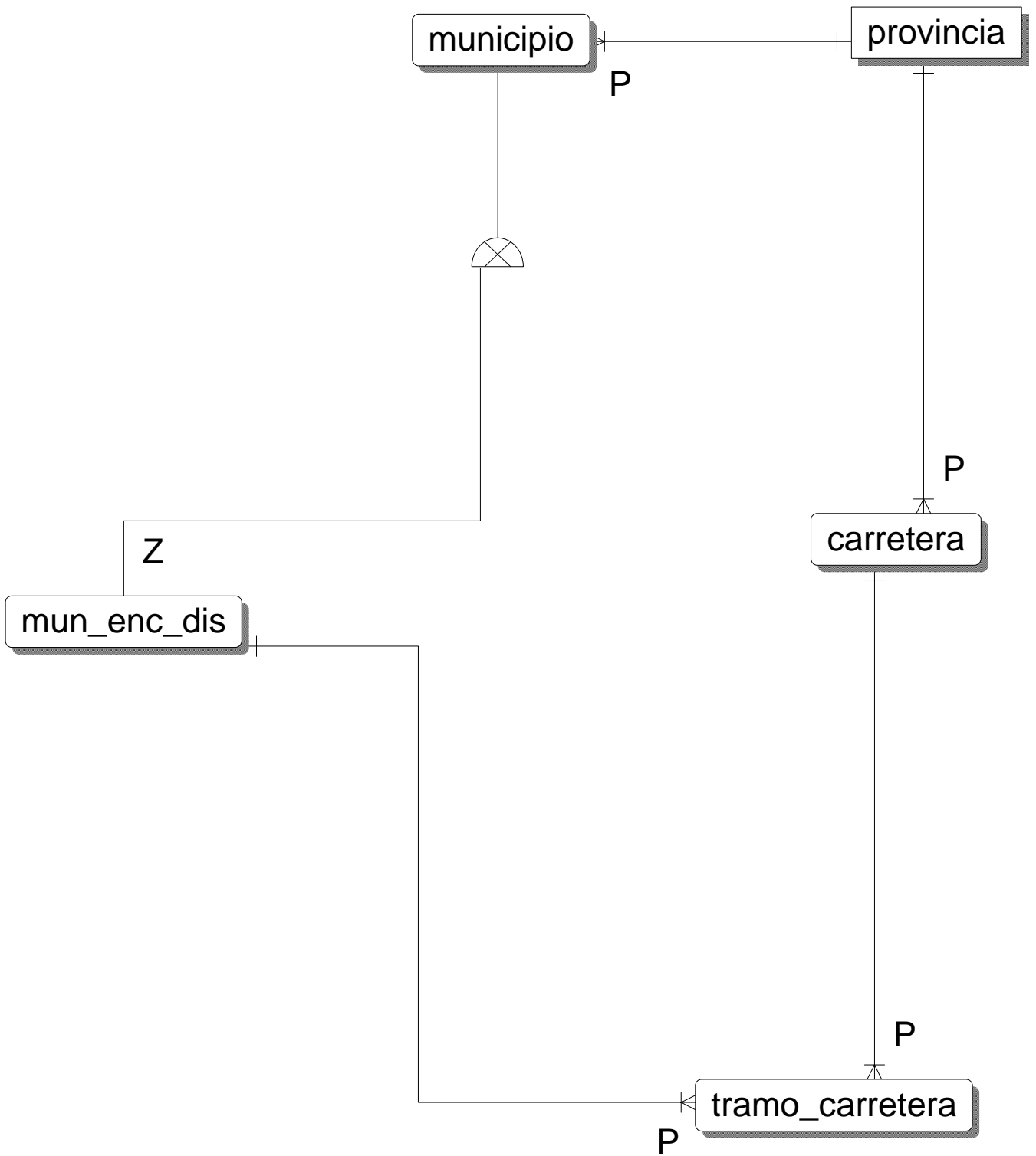
EMISARIOS	EMISARIO EMISARIO_ENC MUNICIPIO NUCL_ENCUESTADO TRAMO_EMISARIO
ENSEÑANZA_PROT_EDIFICIOS	CASA_CON_USO CASA_CONSISTORIAL CENTRO_ENSEÑANZA EDIFIC_PUB_SIN_USO NIVEL_ENSEÑANZA POBLAMIENTO PROTECCION_CIVIL
ESTRUCTURA_TERRITORIAL	CABILDO_CONSEJO ENTIDAD_SINGULAR MUNICIPIO MUN_ENC_DIS NUC_ABANDONADO NUCL_ENCUESTADO NUCLEO_POBLACION POBLAMIENTO PROVINCIA
INS_DEPOR_PARQUES_LONJAS	CENT_CULTURAL CENT_CULTURAL_USOS INST_DEPOR_DEPORTE INSTAL_DEPORTIVA LONJA_MERC_FERIA PARQUE POBLAMIENTO
PLAN_URBANISTICO_OTROS	MUN_ENC_DIS OT_SERV_MUNICIPAL PLAN_URBANISTICO
SANEAMIENTO	NUCL_ENCUESTADO RAMAL_SANEAMIENTO SANEA_AUTONOMO
TRA_POTABILIZACION	MUNICIPIO NUCL_ENCUESTADO POTABILIZACION_ENC TRA_POTABILIZACION

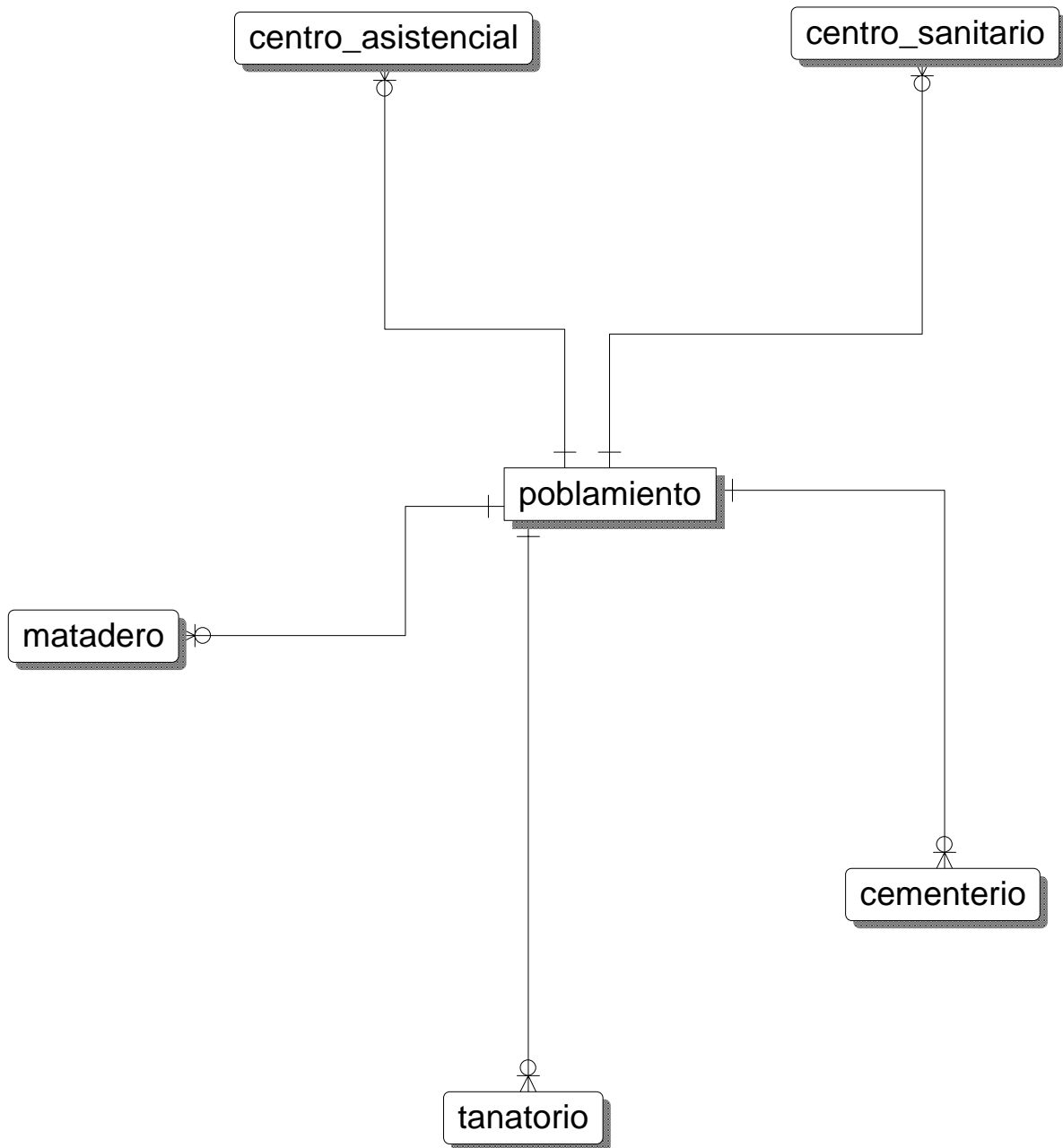
VERTEDEROS

MUNICIPIO  
MUN\_ENC\_DIS  
NUCL\_ENCUESTADO  
VERTEDERO  
VERT\_ENCUESTADO

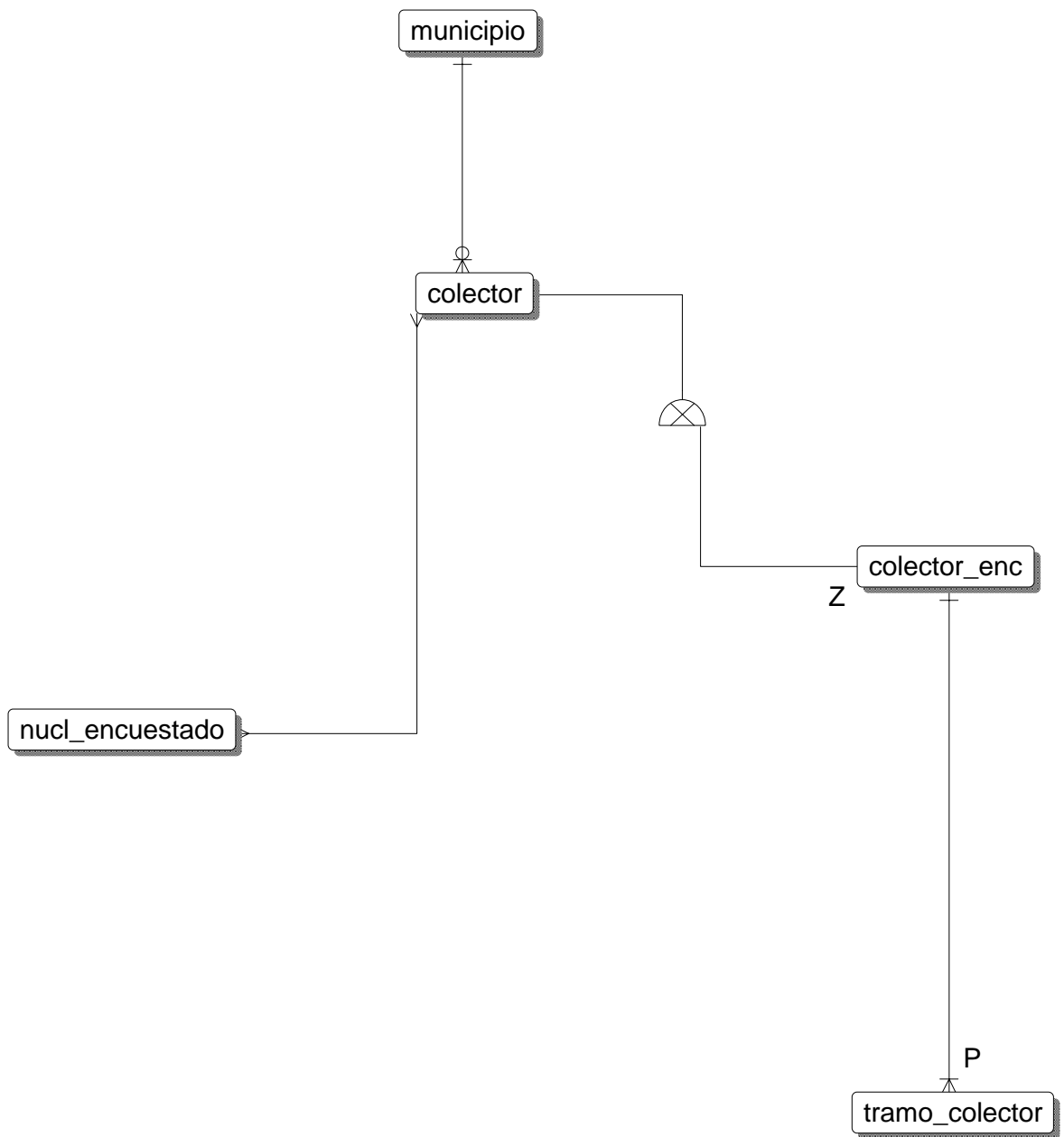


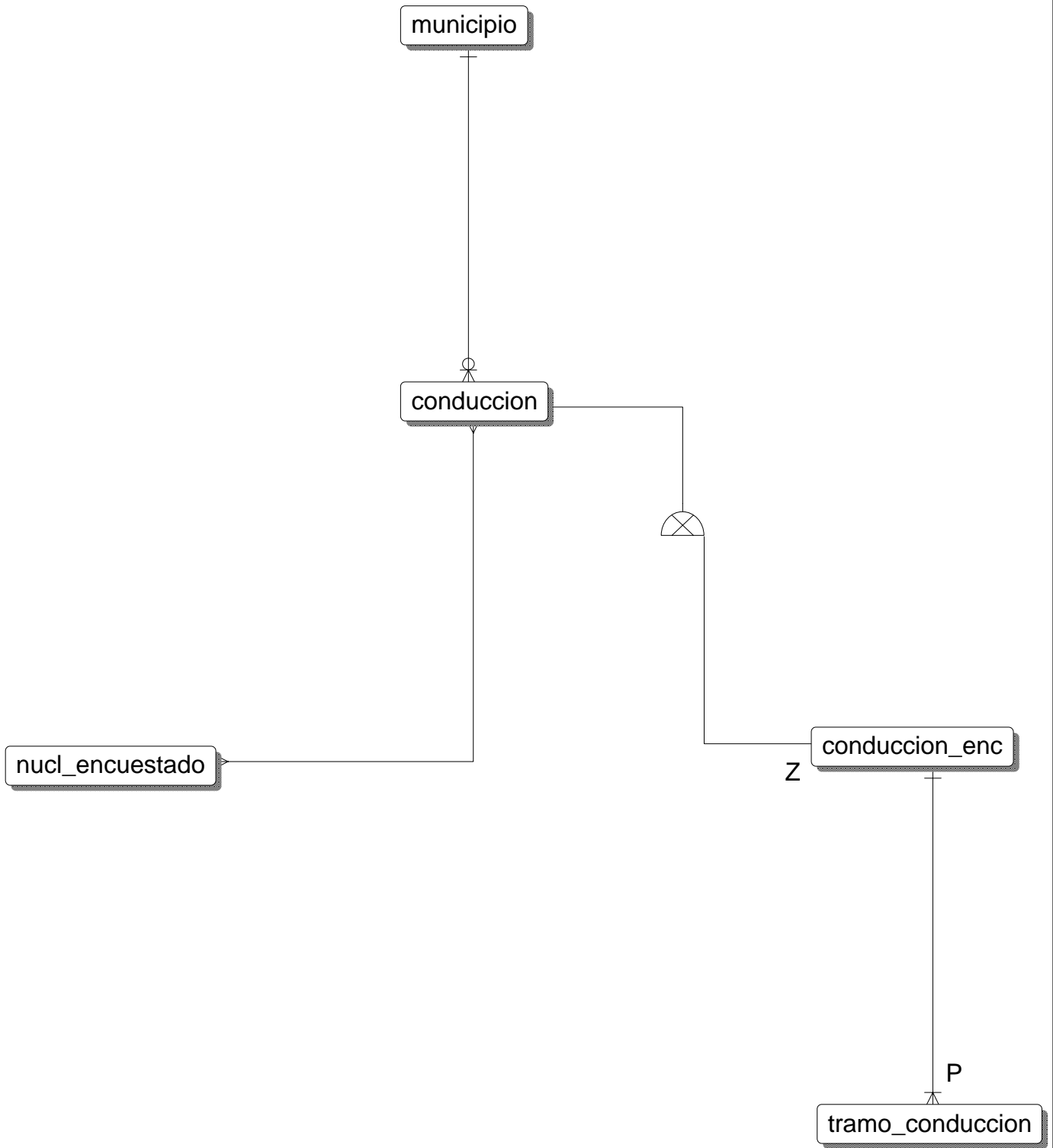


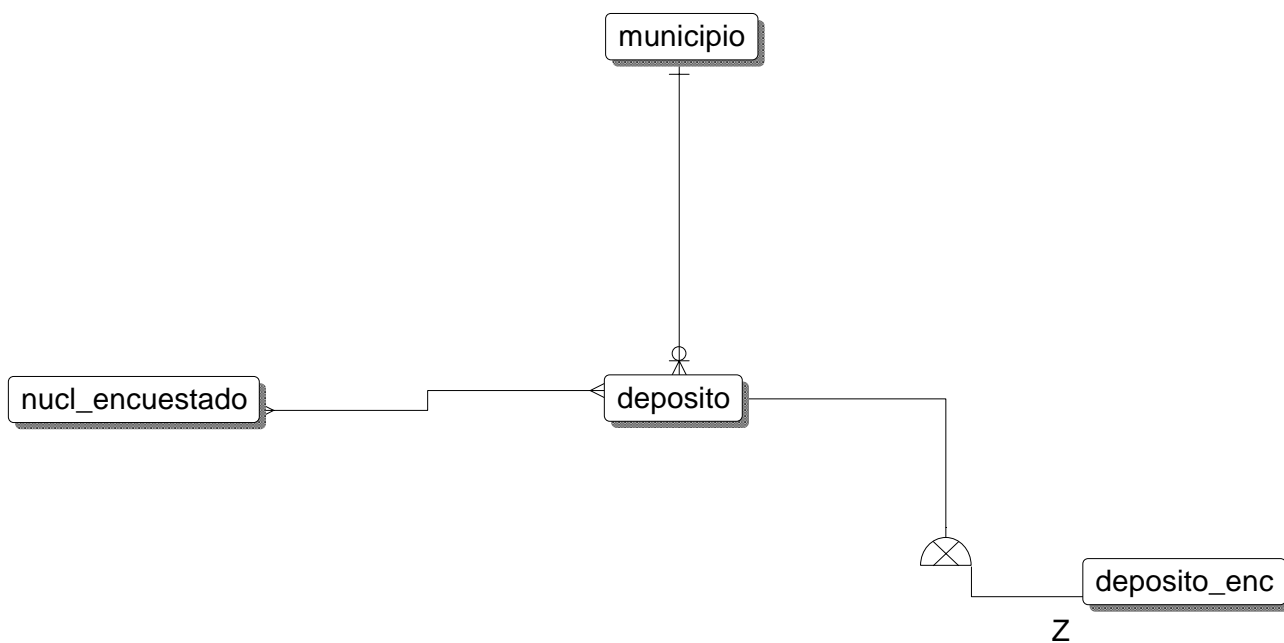


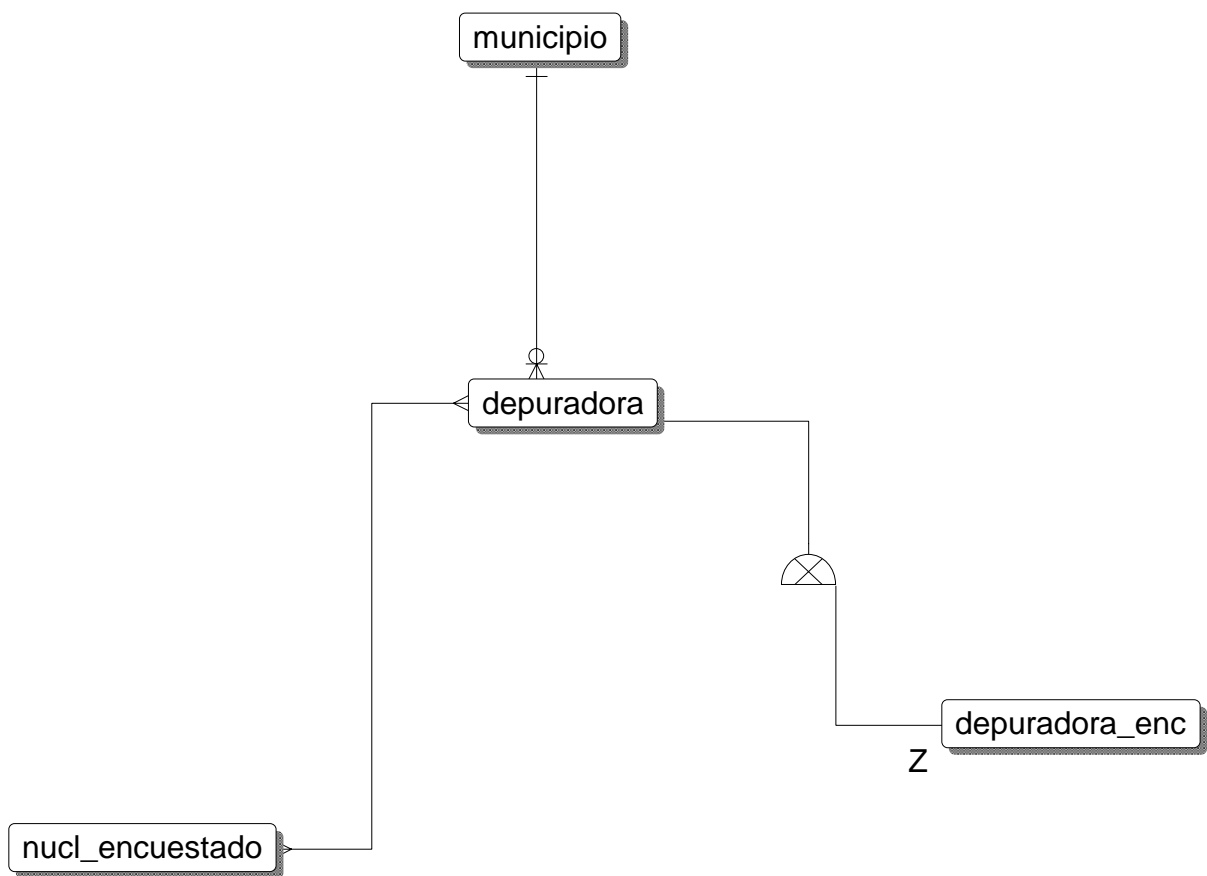


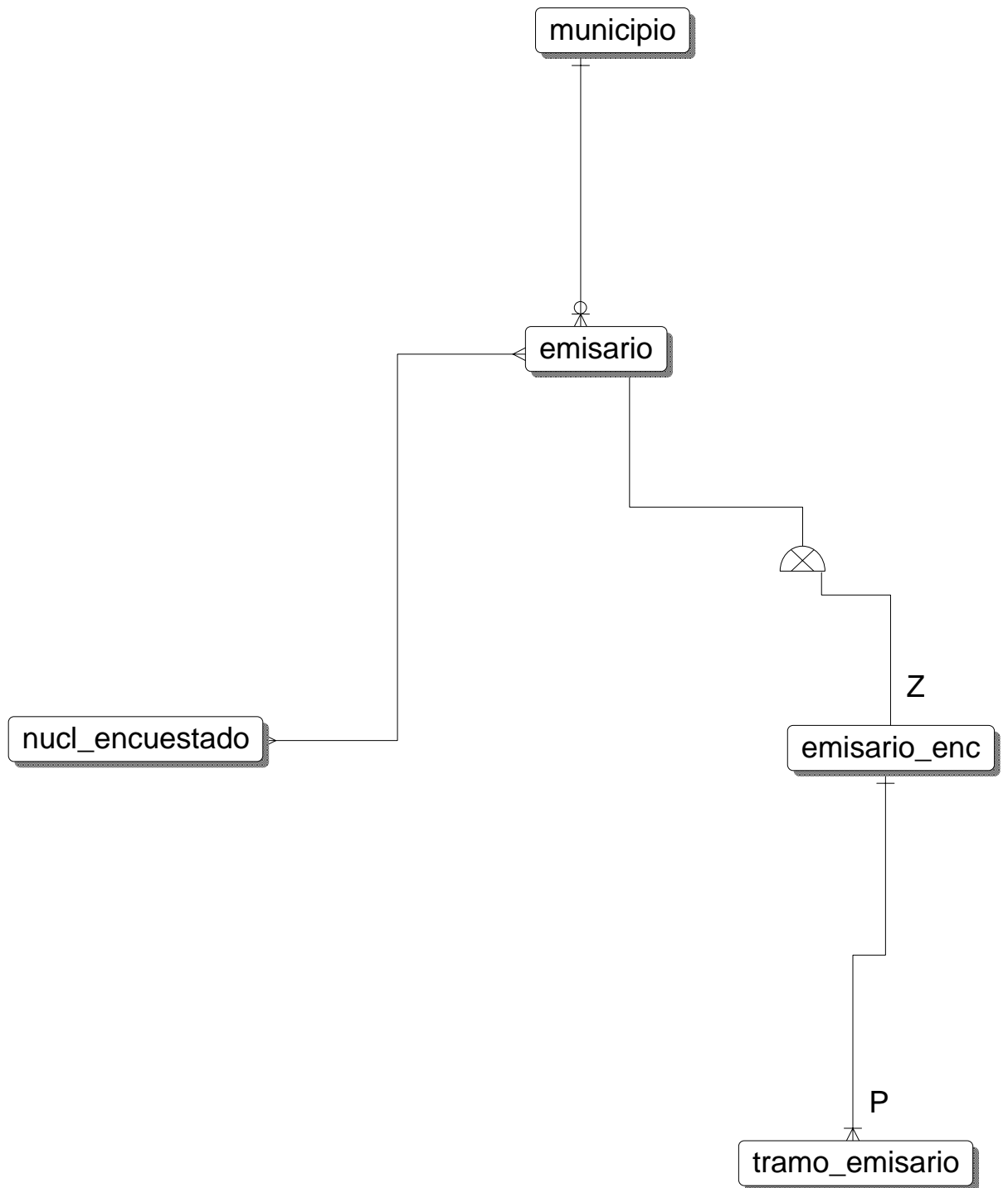


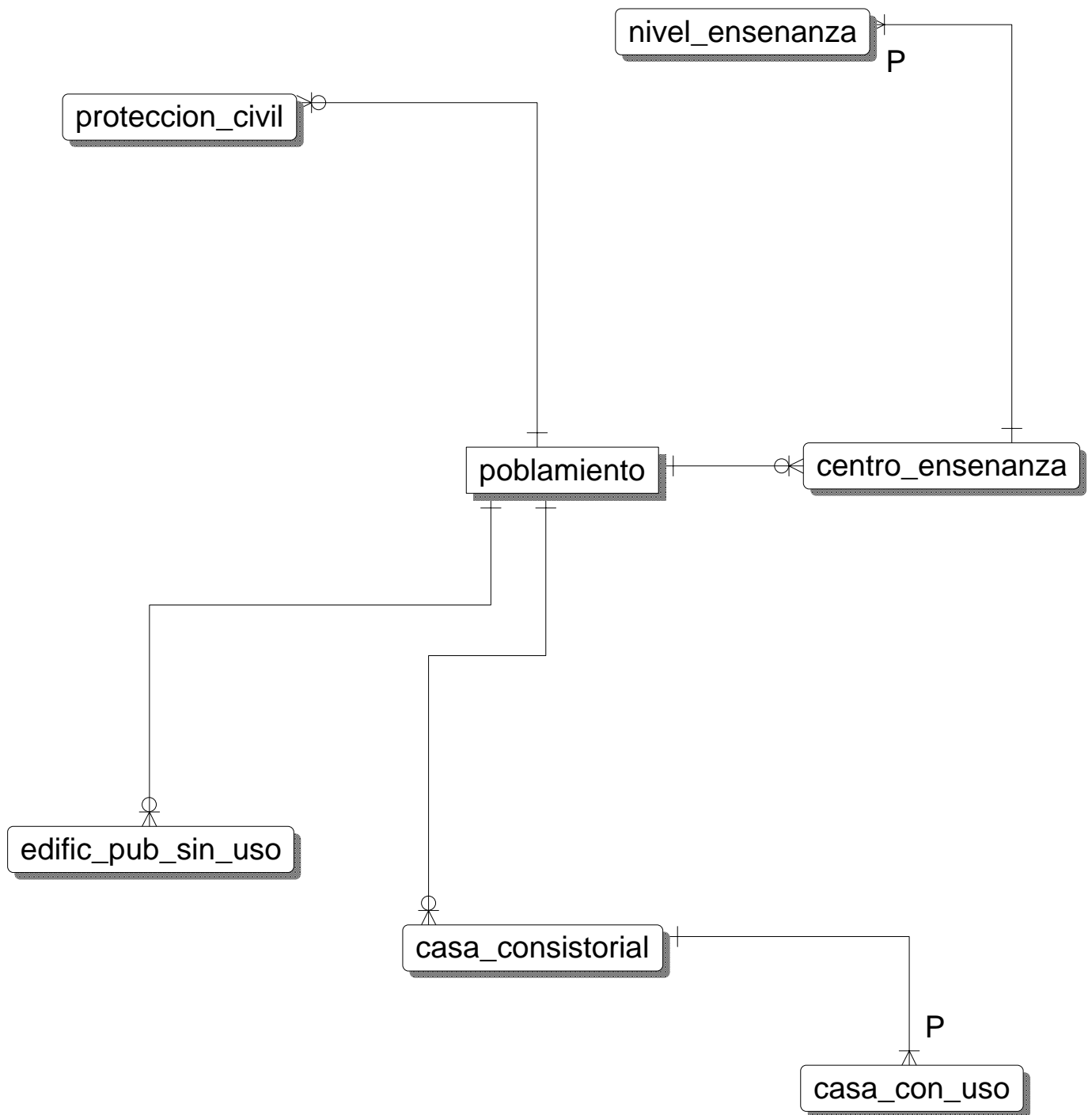


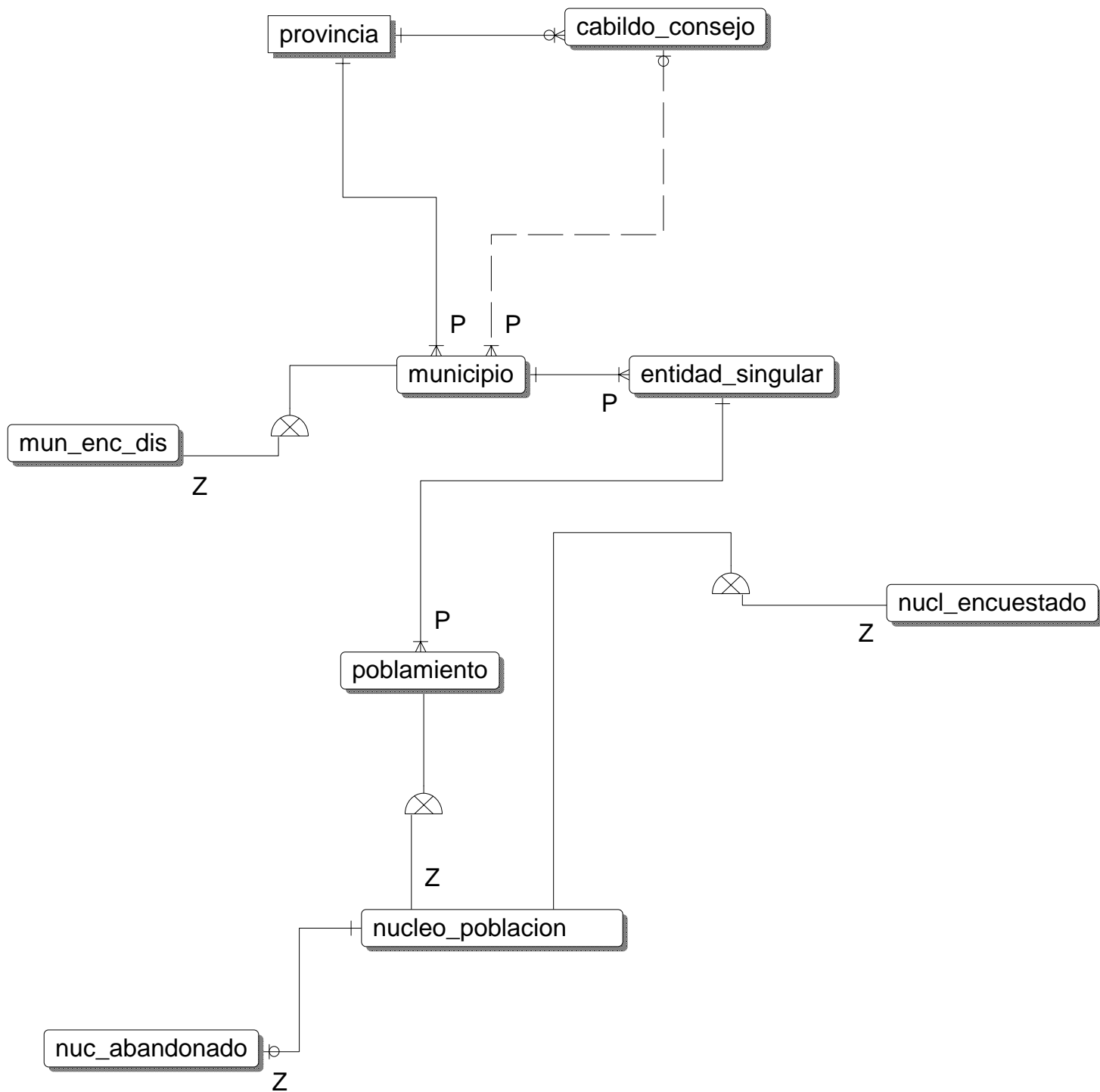


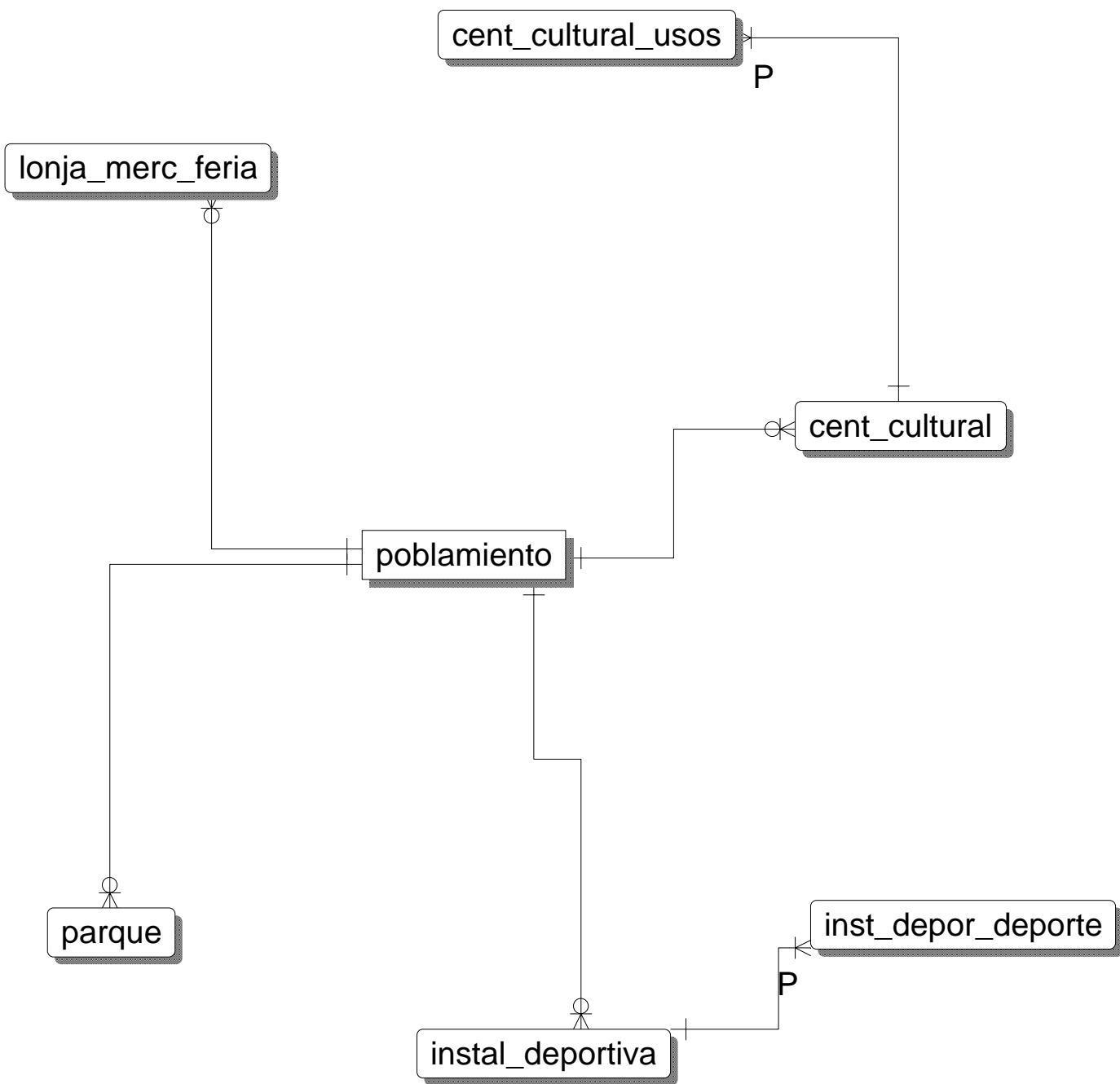




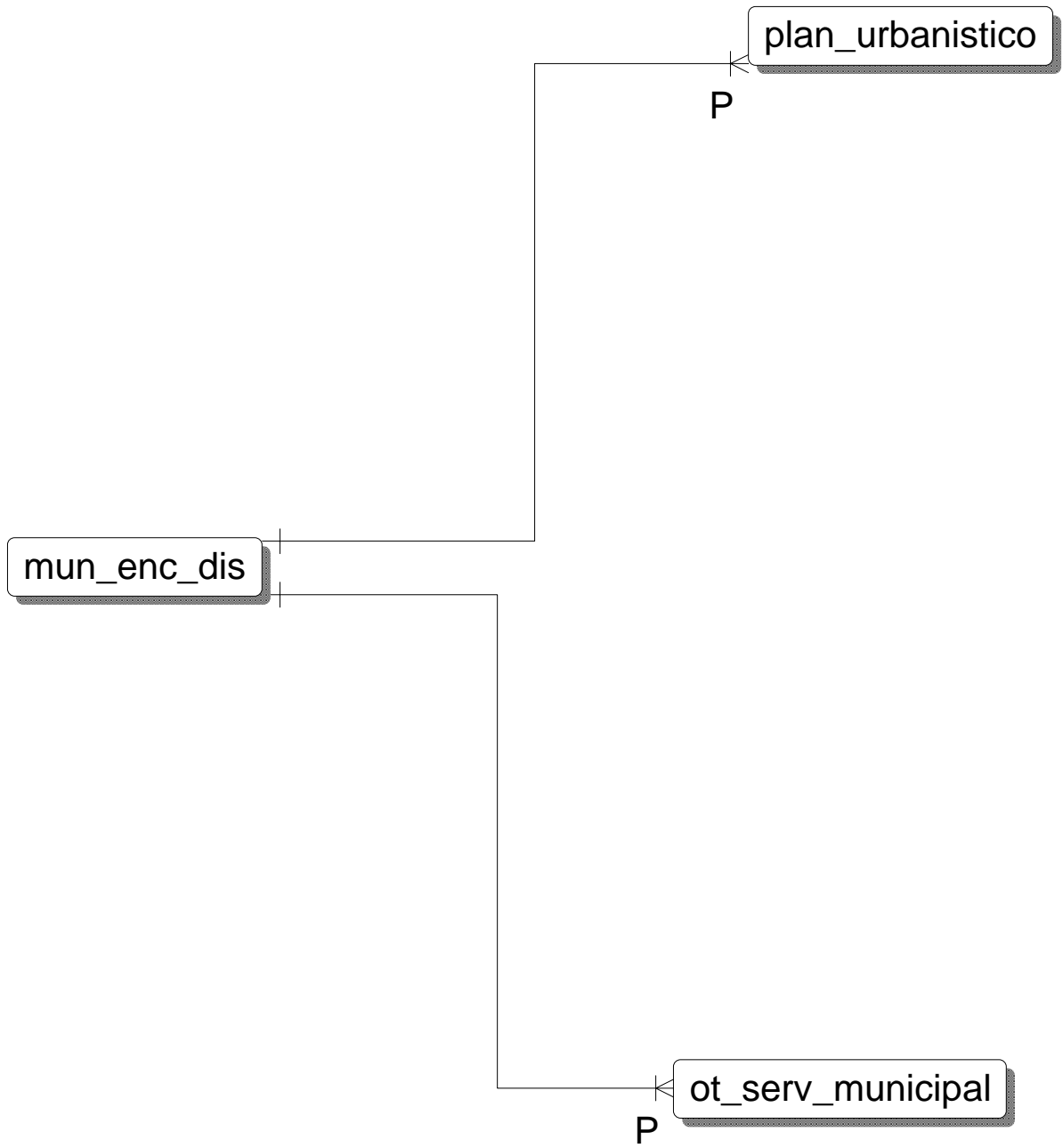


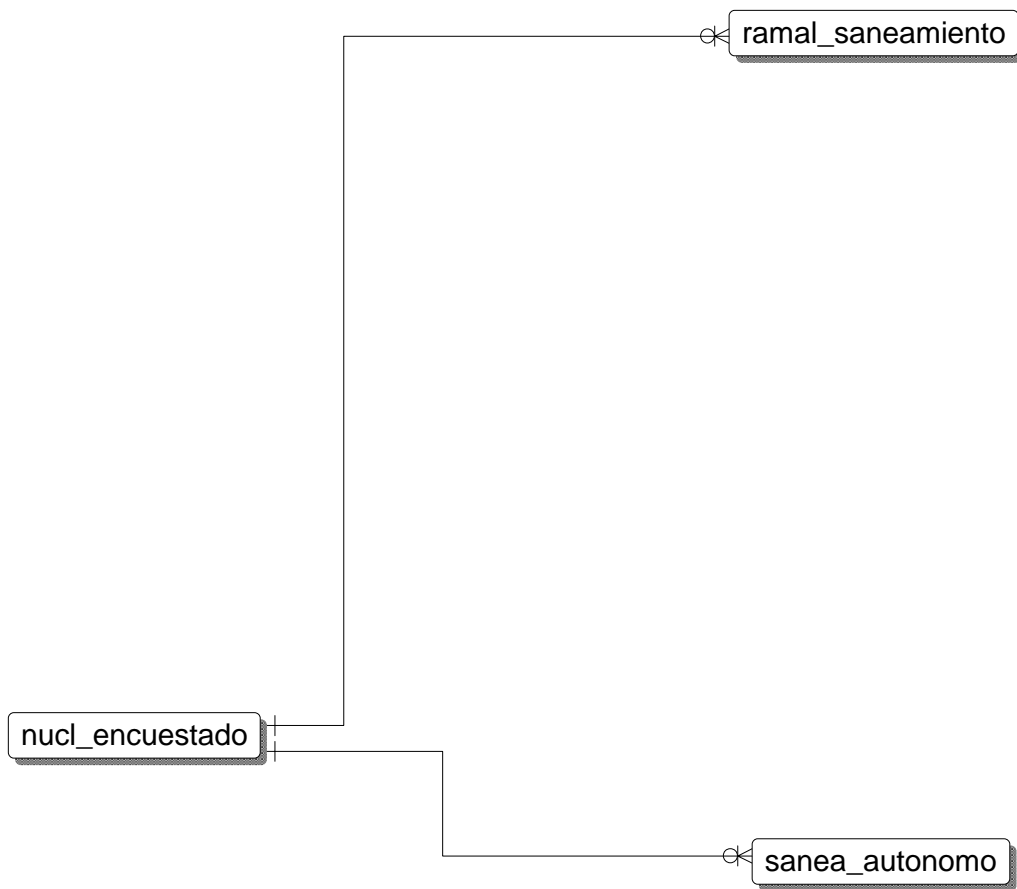


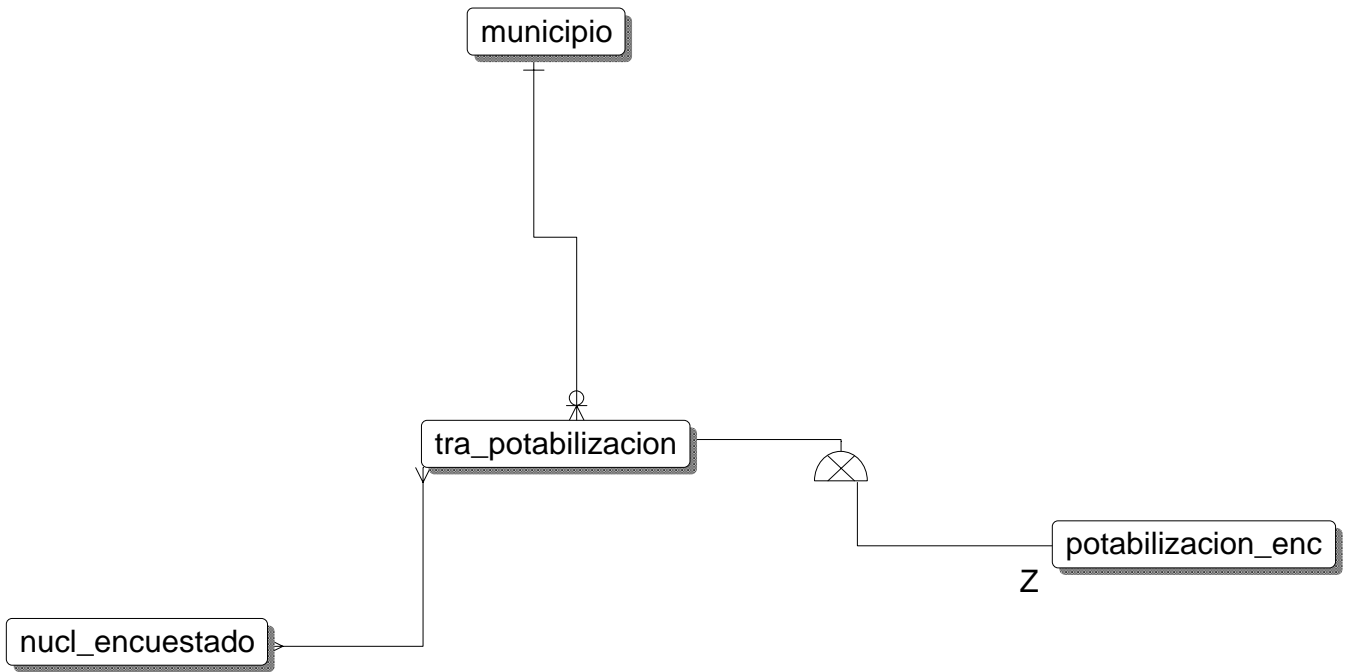


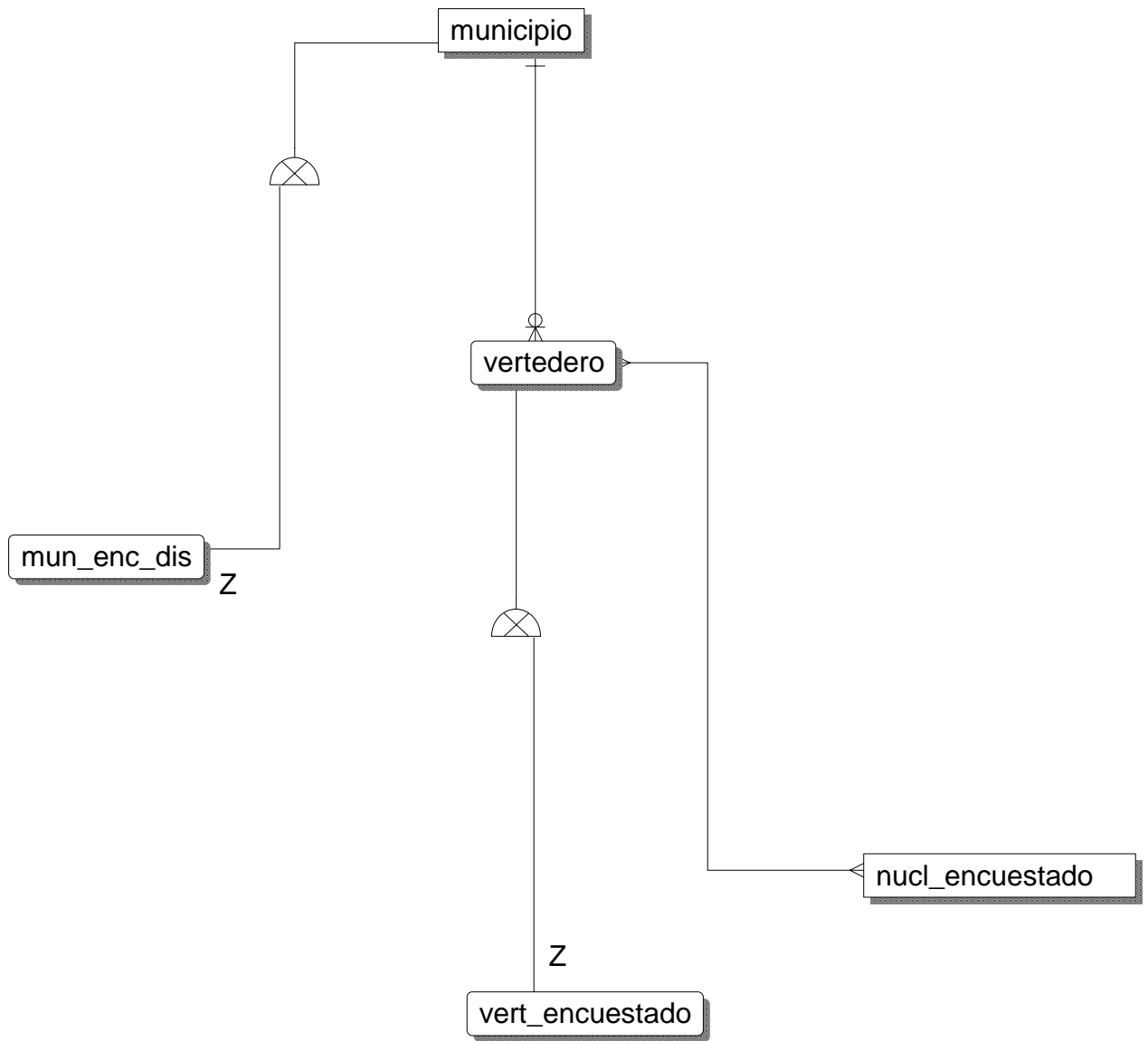












#### 4. DIAGRAMAS DEL MODELO FÍSICO.

##### DIAGRAMA

ALUM\_RECO\_INF\_RE

CAPTACIONES

CARRETERAS

CENT\_ASIST\_SANIT\_MATADERO

COLECTORES

CONDUCCIONES

DEPOSITOS

##### TABLAS

ALUMBRADO  
INFRAESTR\_VIARIA  
NUCL\_ENCUESTADO  
RECOGIDA\_BASURA  
RED\_DISTRIBUCION

CAP\_AGUA\_NUCLEO  
CAPTACION\_AGUA  
CAPTACION\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO

CARRETERA  
MUNICIPIO  
MUN\_ENC\_DIS  
PROVINCIA  
TRAMO\_CARRETERA

CEMENTERIO  
CENTRO\_ASISTENCIAL  
CENTRO\_SANITARIO  
MATADERO  
POBLAMIENTO  
TANATORIO

COLECTOR  
COLECTOR\_ENC  
COLECTOR\_NUCLEO  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO  
TRAMO\_COLECTOR

COND\_AGUA\_NUCLEO  
CONDUCCION  
CONDUCCION\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO  
TRAMO\_CONDUCCION

DEPOSITO\_AGUA\_NUCLEO  
DEPOSITO  
DEPOSITO\_ENC  
MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO

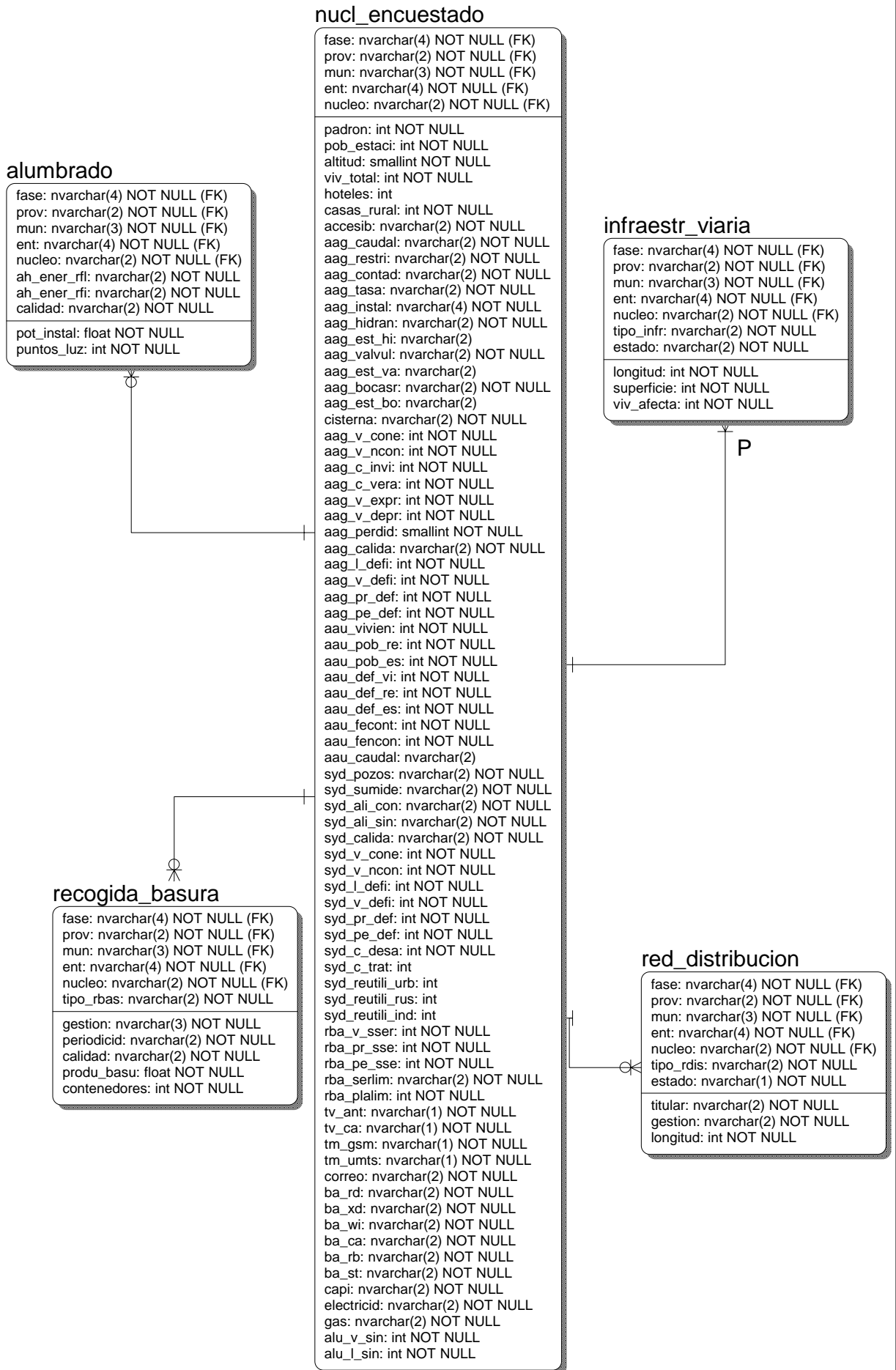
DEPURADORAS	DEP_AGUA_NUCLEO DEPURADORA DEPURADORA_ENC MUNICIPIO NUCL_ENCUESTADO
EMISARIOS	EMISARIO EMISARIO_ENC EMISARIO_NUCLEO MUNICIPIO NUCL_ENCUESTADO TRAMO_EMISARIO
ENSEÑANZA_PROT_EDIFICIOS	CASA_CON_USO CASA_CONSISTORIAL CENTRO_ENSEÑANZA EDIFIC_PUB_SIN_USO NIVEL_ENSEÑANZA POBLAMIENTO PROTECCION_CIVIL
ESTRUCTURA_TERRITORIAL	CABILDO_CONSEJO ENTIDAD_SINGULAR MUNICIPIO MUN_ENC_DIS NUC_ABANDONADO NUCL_ENCUESTADO NUCLEO_POBLACION POBLAMIENTO PROVINCIA
INS_DEPOR_PARQUES_LONJAS	CENT_CULTURAL CENT_CULTURAL_USOS INST_DEPOR_DEPORTE INSTAL_DEPORTIVA LONJA_MERC_FERIA PARQUE POBLAMIENTO
PLAN_URBANISTICO_OTROS	MUN_ENC_DIS OT_SERV_MUNICIPAL PLAN_URBANISTICO
SANEAMIENTO	NUCL_ENCUESTADO RAMAL_SANEAMIENTO SANEAMIENTO_AUTONOMO

TRA\_POTABILIZACION

MUNICIPIO  
NUCL\_ENCUESTADO  
POTABILIZACION\_ENC  
TRAT\_POTA\_NUCLEO  
TRA\_POTABILIZACION

VERTEDEROS

MUNICIPIO  
MUN\_ENC\_DIS  
NUCL\_ENCUESTADO  
VERTEDERO  
VERTEDERO\_NUCLEO  
VERT\_ENCUESTADO





**nucl\_encuestado**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aa\_u\_vivien: int NOT NULL  
 aa\_u\_pob\_re: int NOT NULL  
 aa\_u\_pob\_es: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_vi: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_re: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_es: int NOT NULL  
 aa\_u\_fecont: int NOT NULL  
 aa\_u\_fencon: int NOT NULL  
 aa\_u\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_con: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_sin: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

**municipio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL

isla: nvarchar(2)  
 denominaci: nvarchar(50) NOT NULL

**captacion\_agua**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_capt: nvarchar(3) NOT NULL

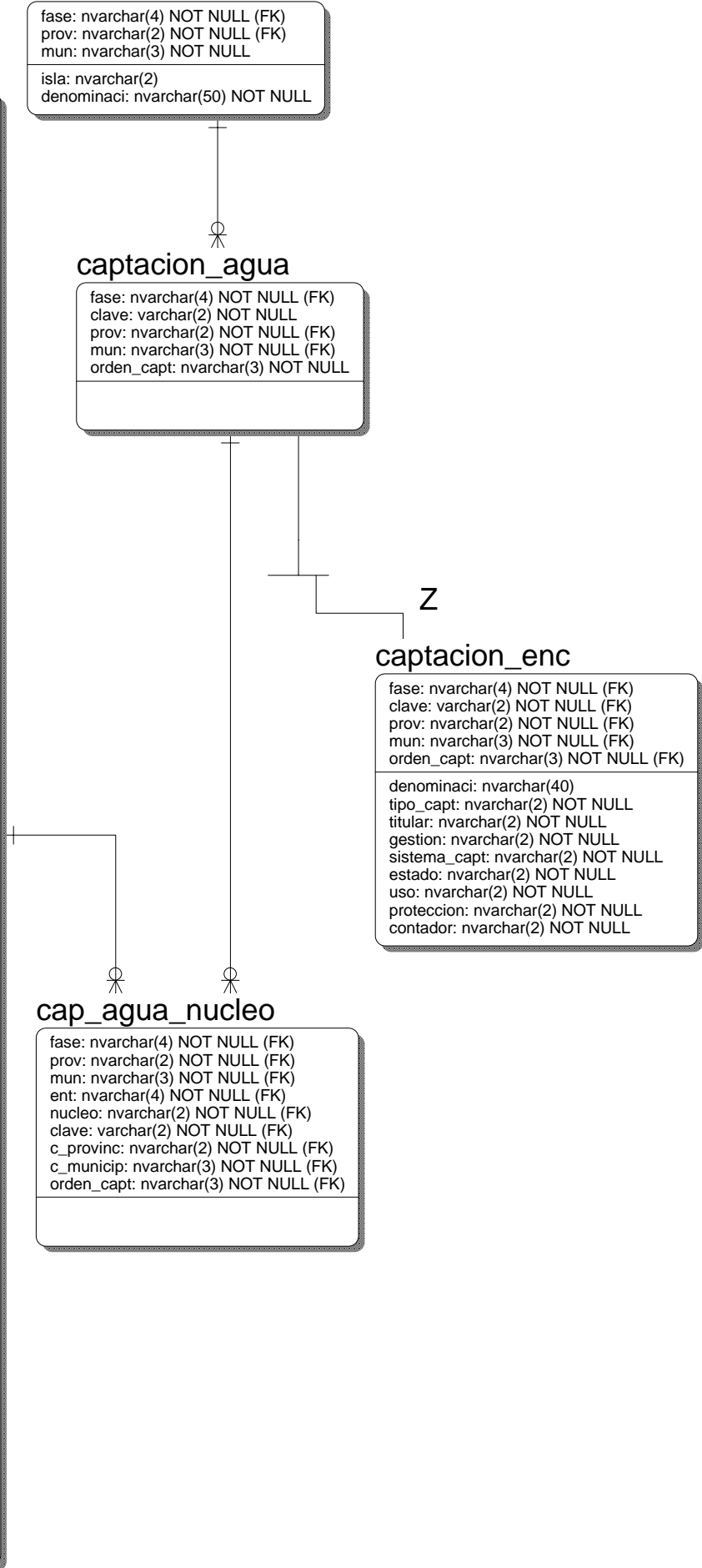
**captacion\_enc**

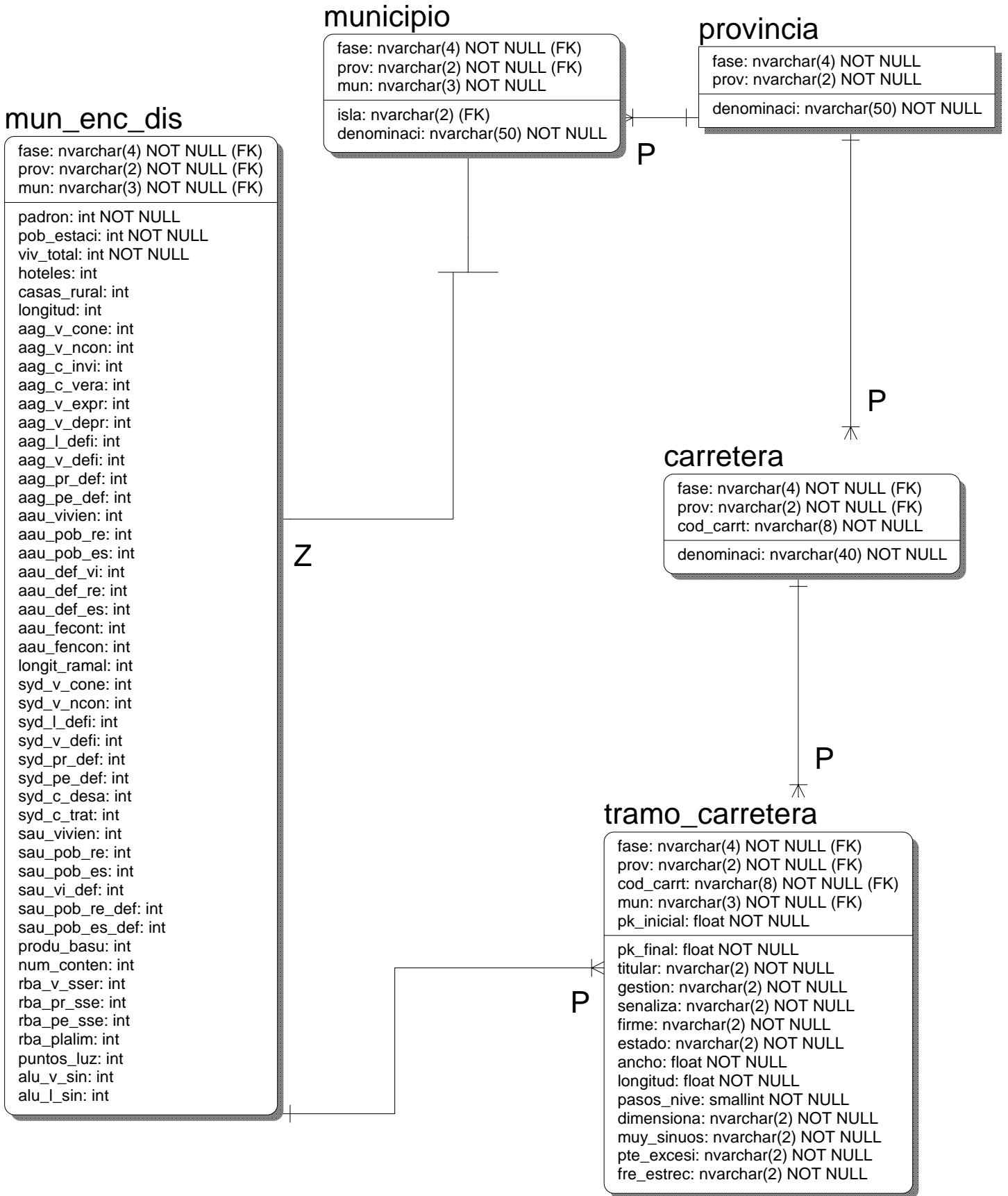
fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_capt: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

denominaci: nvarchar(40)  
 tipo\_capt: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 sistema\_capt: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL  
 uso: nvarchar(2) NOT NULL  
 proteccion: nvarchar(2) NOT NULL  
 contador: nvarchar(2) NOT NULL

**cap\_agua\_nucleo**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 c\_provinc: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 c\_municip: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_capt: nvarchar(3) NOT NULL (FK)





**centro\_asistencial**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_casis: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 tipo\_casis: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 plazas: integer  
 s\_cubi: integer NOT NULL  
 s\_aire: integer NOT NULL  
 s\_sola: integer NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

**centro\_sanitario**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_csan: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 tipo\_csan: nvarchar(3) NOT NULL  
 titular: nvarchar(3) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(3) NOT NULL  
 s\_cubi: integer NOT NULL  
 s\_aire: integer NOT NULL  
 s\_sola: integer NOT NULL  
 uci: nvarchar(2)  
 camas: integer  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

**matadero**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_matad: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 clase\_mat: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: integer NOT NULL  
 s\_aire: integer NOT NULL  
 s\_sola: integer NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL  
 capacidad: integer  
 utilizacio: integer  
 tunel: nvarchar(2) NOT NULL  
 bovino: nvarchar(2) NOT NULL  
 ovino: nvarchar(2) NOT NULL  
 porcino: nvarchar(2) NOT NULL  
 otros: nvarchar(2) NOT NULL

**poblamiento**

fase: nvarchar(4) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL

**cementerio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_cement: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 distancia: float NOT NULL  
 acceso: nvarchar(2) NOT NULL  
 capilla: nvarchar(2) NOT NULL  
 deposito: nvarchar(2) NOT NULL  
 ampliacion: nvarchar(2) NOT NULL  
 saturacion: integer NOT NULL  
 superficie: integer NOT NULL  
 crematorio: nvarchar(2) NOT NULL

**tanatorio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_tanat: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: integer NOT NULL  
 s\_aire: integer NOT NULL  
 s\_sola: integer NOT NULL  
 salas: integer NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

nucl\_encuestado

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aau\_vivien: int NOT NULL  
 aau\_pob\_re: int NOT NULL  
 aau\_pob\_es: int NOT NULL  
 aau\_def\_vi: int NOT NULL  
 aau\_def\_re: int NOT NULL  
 aau\_def\_es: int NOT NULL  
 aau\_fecont: int NOT NULL  
 aau\_fencon: int NOT NULL  
 aau\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ct: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

municipio

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL

isla: nvarchar(2) (FK)  
 denominaci: nvarchar(50) NOT NULL

colector

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_colec: nvarchar(3) NOT NULL

colector\_nucleo

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 c\_provinci: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 c\_municipi: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_colec: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

colector\_enc

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_colec: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

tramo\_colector

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_colec: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 tipo\_colec: nvarchar(2) NOT NULL  
 sist\_trans: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL

long\_tramo: int NOT NULL

**nucl\_encuestado**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocas: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aau\_vivien: int NOT NULL  
 aau\_pob\_re: int NOT NULL  
 aau\_pob\_es: int NOT NULL  
 aau\_def\_vi: int NOT NULL  
 aau\_def\_re: int NOT NULL  
 aau\_def\_es: int NOT NULL  
 aau\_fecont: int NOT NULL  
 aau\_fencon: int NOT NULL  
 aau\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_con: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_sin: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

**municipio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL

denominaci: nvarchar(50) NOT NULL  
 isla: nvarchar(2) (FK)

**conduccion**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_cond: nvarchar(3) NOT NULL

**cond\_agua\_nucleo**

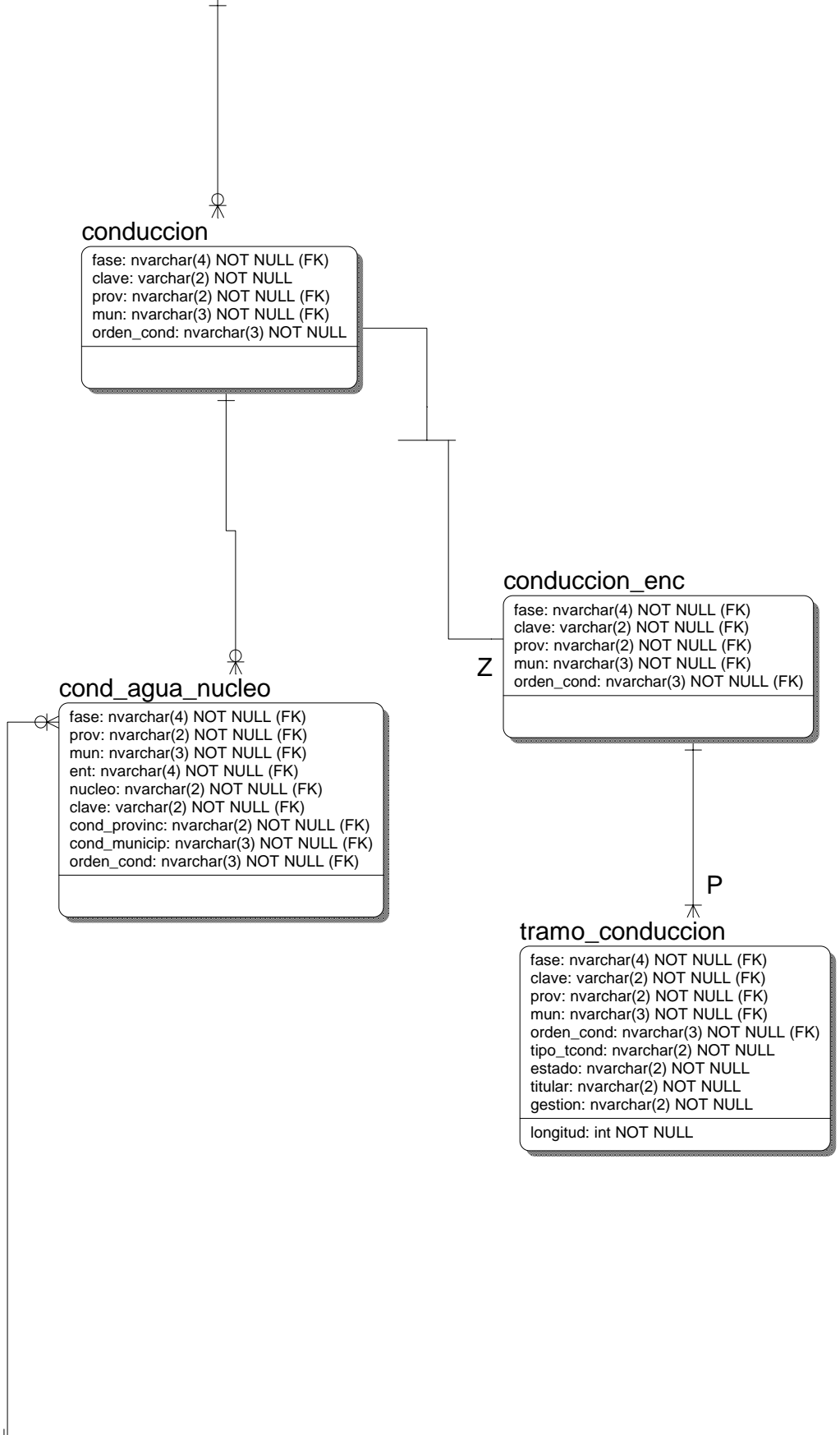
fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 cond\_provinc: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 cond\_municip: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_cond: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

**conduccion\_enc**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_cond: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

**tramo\_conduccion**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_cond: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 tipo\_tcond: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 longitud: int NOT NULL



**nucl\_encuestado**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aau\_vivien: int NOT NULL  
 aau\_pob\_re: int NOT NULL  
 aau\_pob\_es: int NOT NULL  
 aau\_def\_vi: int NOT NULL  
 aau\_def\_re: int NOT NULL  
 aau\_def\_es: int NOT NULL  
 aau\_fecon: int NOT NULL  
 aau\_fencon: int NOT NULL  
 aau\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_con: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_sin: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

**municipio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL  
 isla: nvarchar(2) (FK)  
 denominaci: nvarchar(50) NOT NULL

**deposito**

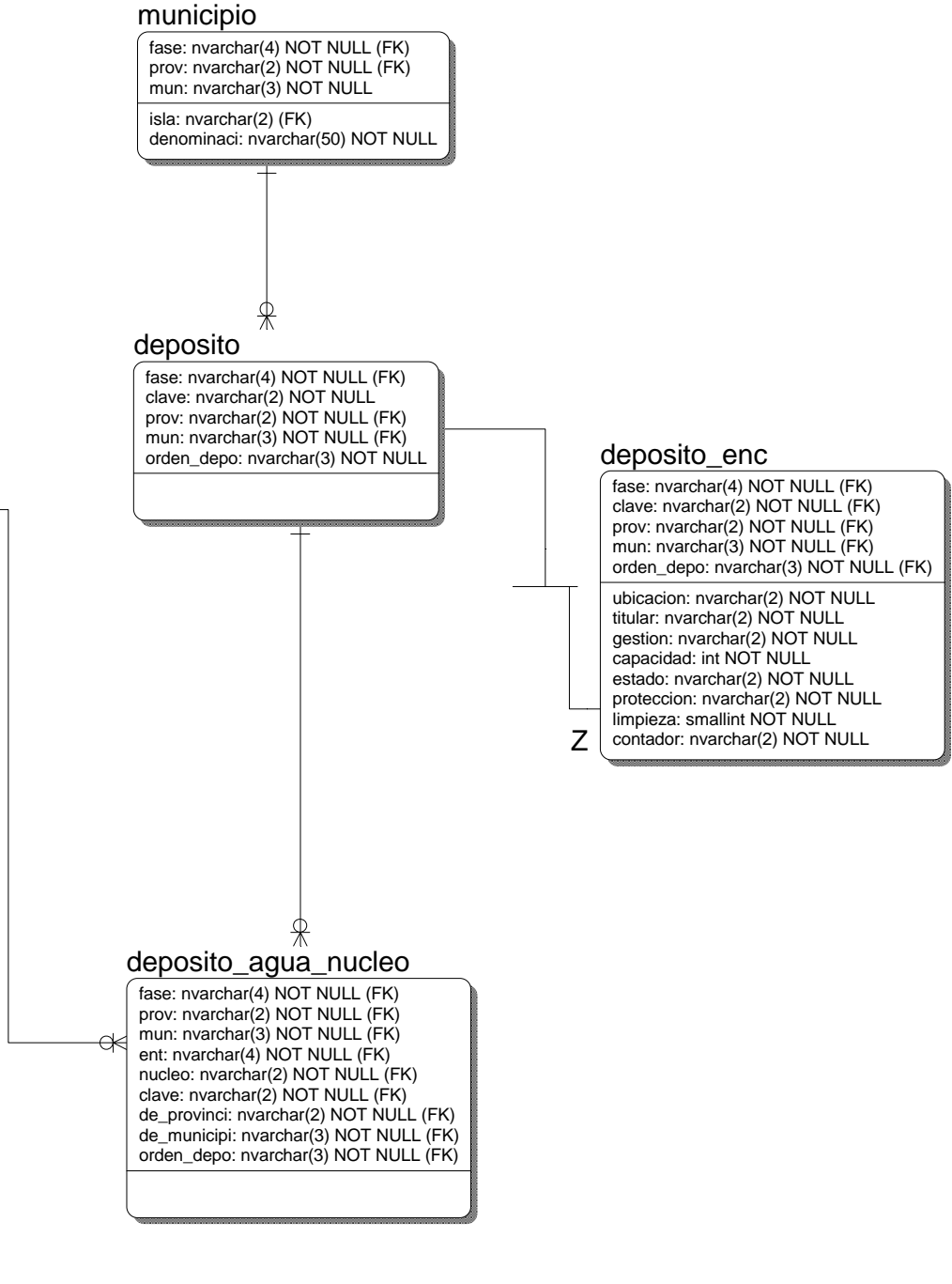
fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_depo: nvarchar(3) NOT NULL

**deposito\_enc**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_depo: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ubicacion: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 capacidad: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL  
 proteccion: nvarchar(2) NOT NULL  
 limpieza: smallint NOT NULL  
 contador: nvarchar(2) NOT NULL

**deposito\_agua\_nucleo**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 de\_provinci: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 de\_municipi: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_depo: nvarchar(3) NOT NULL (FK)



**nucl\_encuestado**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aa\_u\_vivien: int NOT NULL  
 aa\_u\_pob\_re: int NOT NULL  
 aa\_u\_pob\_es: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_vi: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_re: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_es: int NOT NULL  
 aa\_u\_fecont: int NOT NULL  
 aa\_u\_fencon: int NOT NULL  
 aa\_u\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_con: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_sin: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

**municipio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL  
 denominaci: nvarchar(50) NOT NULL  
 isla: nvarchar(2) (FK)

**depuradora**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_depu: nvarchar(3) NOT NULL

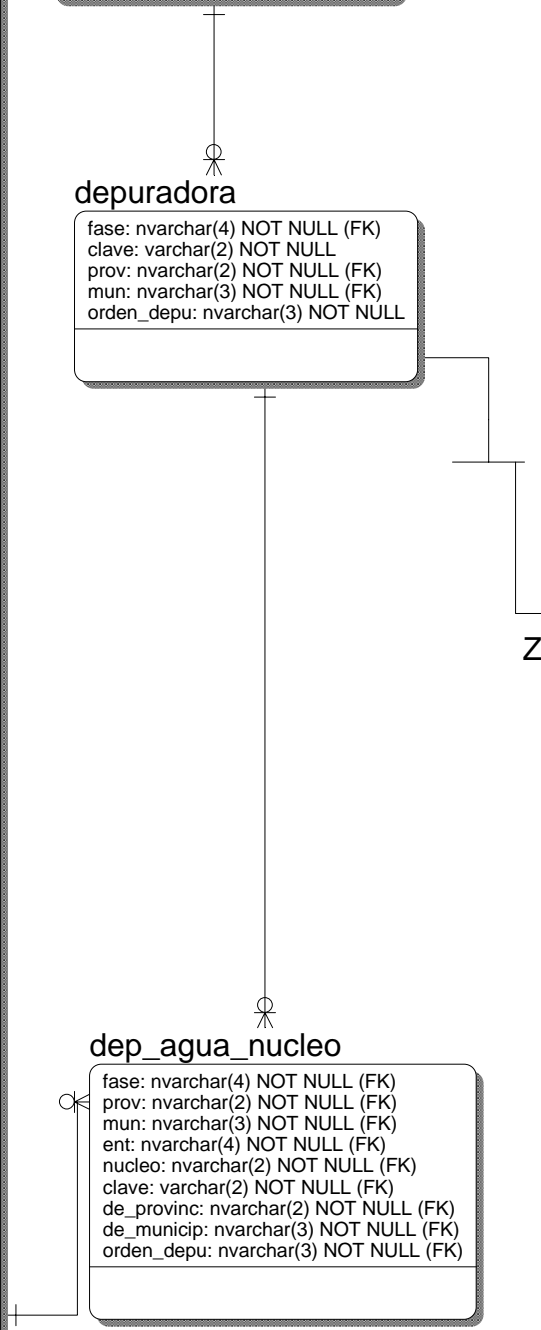
**depuradora\_enc**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_depu: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

trat\_pr\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_pr\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_pr\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_sc\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_sc\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_sc\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_av\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_av\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_av\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 proc\_cm\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 proc\_cm\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 proc\_cm\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_id\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_id\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 trat\_id\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 capacidad: int  
 problem\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 problem\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 problem\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 lodo\_gest: nvarchar(2) NOT NULL  
 lodo\_vert: smallint NOT NULL  
 lodo\_inci: smallint NOT NULL  
 lodo\_con\_agri: smallint NOT NULL  
 lodo\_sin\_agri: smallint NOT NULL  
 lodo\_ot: smallint NOT NULL

**dep\_agua\_nucleo**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 clave: varchar(2) NOT NULL (FK)  
 de\_provinc: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 de\_municip: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_depu: nvarchar(3) NOT NULL (FK)



nucl\_encuestado

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK) prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK) mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK) ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK) nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)
padron: int NOT NULL pob_estaci: int NOT NULL altitud: smallint NOT NULL viv_total: int NOT NULL hoteles: int casas_rural: int NOT NULL accesib: nvarchar(2) NOT NULL aag_caudal: nvarchar(2) NOT NULL aag_restri: nvarchar(2) NOT NULL aag_contad: nvarchar(2) NOT NULL aag_tasa: nvarchar(2) NOT NULL aag_instal: nvarchar(4) NOT NULL aag_hidran: nvarchar(2) NOT NULL aag_est_hi: nvarchar(2) aag_valvul: nvarchar(2) NOT NULL aag_est_va: nvarchar(2) aag_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL aag_est_bo: nvarchar(2) cistema: nvarchar(2) NOT NULL aag_v_cone: int NOT NULL aag_v_ncon: int NOT NULL aag_c_invi: int NOT NULL aag_c_vera: int NOT NULL aag_v_expr: int NOT NULL aag_v_depr: int NOT NULL aag_perdid: smallint NOT NULL aag_calida: nvarchar(2) NOT NULL aag_l_defi: int NOT NULL aag_v_defi: int NOT NULL aag_pr_def: int NOT NULL aag_pe_def: int NOT NULL aa_u_vivien: int NOT NULL aa_u_pob_re: int NOT NULL aa_u_pob_es: int NOT NULL aa_u_def_vi: int NOT NULL aa_u_def_re: int NOT NULL aa_u_def_es: int NOT NULL aa_u_fecont: int NOT NULL aa_u_fencon: int NOT NULL aa_u_caudal: varchar(2) syd_pozos: nvarchar(2) NOT NULL syd_sumide: nvarchar(2) NOT NULL syd_ali_con: nvarchar(2) NOT NULL syd_ali_sin: nvarchar(2) NOT NULL syd_calida: nvarchar(2) NOT NULL syd_v_cone: int NOT NULL syd_v_ncon: int NOT NULL syd_l_defi: int NOT NULL syd_v_defi: int NOT NULL syd_pr_def: int NOT NULL syd_pe_def: int NOT NULL syd_c_desa: int NOT NULL syd_c_trat: int syd_reutili_urb: int syd_reutili_rus: int syd_reutili_ind: int rba_v_sser: int NOT NULL rba_pr_sse: int NOT NULL rba_pe_sse: int NOT NULL rba_serlim: nvarchar(2) NOT NULL rba_plalim: int NOT NULL tv_ant: nvarchar(1) NOT NULL tv_ca: nvarchar(1) NOT NULL tm_gsm: nvarchar(1) NOT NULL tm_umts: nvarchar(1) NOT NULL correo: nvarchar(2) NOT NULL ba_rd: nvarchar(2) NOT NULL ba_xd: nvarchar(2) NOT NULL ba_wi: nvarchar(2) NOT NULL ba_ca: nvarchar(2) NOT NULL ba_rb: nvarchar(2) NOT NULL ba_st: nvarchar(2) NOT NULL capi: nvarchar(2) NOT NULL electricid: nvarchar(2) NOT NULL gas: nvarchar(2) NOT NULL alu_v_sin: int NOT NULL alu_l_sin: int NOT NULL

municipio

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK) prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK) mun: nvarchar(3) NOT NULL
isla: nvarchar(2) (FK) denominaci: nvarchar(50) NOT NULL

emisorio

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK) clave: nvarchar(2) NOT NULL prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK) mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK) orden_emis: nvarchar(3) NOT NULL
---

emisorio\_nucleo

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK) prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK) mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK) ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK) nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK) clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK) em_provinc: nvarchar(2) NOT NULL (FK) em_municip: nvarchar(3) NOT NULL (FK) orden_emis: nvarchar(3) NOT NULL (FK)
--

emisorio\_enc

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK) clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK) prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK) mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK) orden_emis: nvarchar(3) NOT NULL (FK)
tipo_vert: varchar(2) NOT NULL zona_vert: varchar(2) NOT NULL distancia: int NOT NULL

tramo\_emisorio

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK) clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK) prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK) mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK) orden_emis: nvarchar(3) NOT NULL (FK) tipo_mat: varchar(2) NOT NULL estado: varchar(1) NOT NULL
long_terre: int NOT NULL long_marit: int NOT NULL



proteccion\_civil

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_prot: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(50) NOT NULL  
 tipo\_pcv: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 ambito: nvarchar(2) NOT NULL  
 plan\_profe: smallint NOT NULL  
 plan\_volun: smallint NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL  
 vehic\_incendio: int NOT NULL  
 vehic\_rescate: int NOT NULL  
 ambulancia: int NOT NULL  
 medios\_aereos: int NOT NULL  
 otros\_veh: int NOT NULL  
 quitanieve: smallint NOT NULL  
 detec\_ince: smallint NOT NULL  
 otros: int NOT NULL

nivel\_ensenanza

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_cent: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 nivel: nvarchar(3) NOT NULL

unidades: smallint NOT NULL  
 plazas: smallint NOT NULL  
 alumnos: int NOT NULL

centro\_ensenanza

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_cent: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(50) NOT NULL  
 ambito: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL

poblamiento

fase: nvarchar(4) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL

edific\_pub\_sin\_uso

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_edific: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL  
 usoant: nvarchar(2) NOT NULL

casa\_consistorial

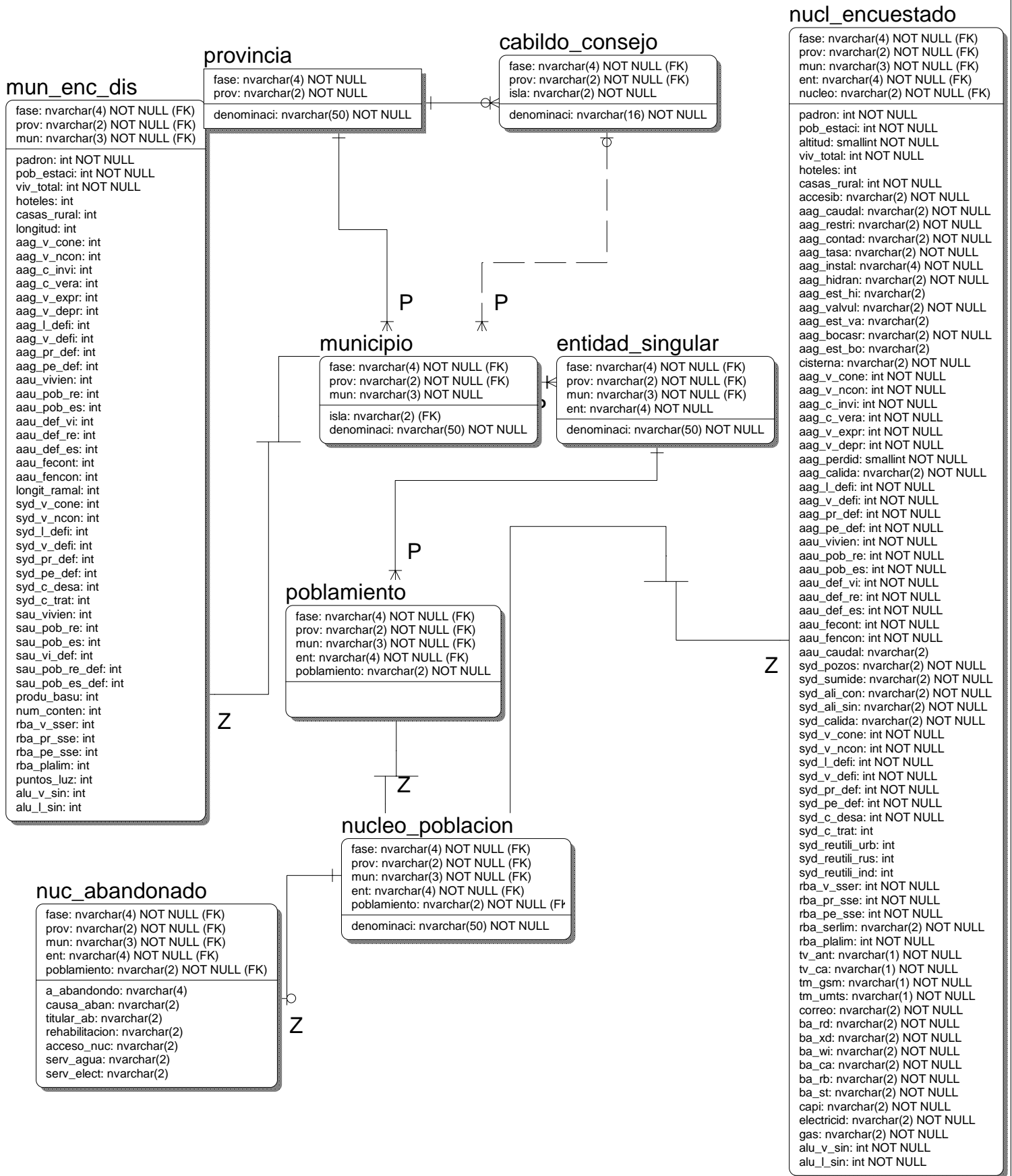
fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_casa: nvarchar(3) NOT NULL

nombre: nvarchar(50) NOT NULL  
 tipo: varchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 tenencia: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL

casa\_con\_uso

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_casa: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 uso: nvarchar(2) NOT NULL

s\_cubi: int NOT NULL



**cent\_cultural\_usos**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_centro: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 uso: nvarchar(2) NOT NULL

---

s\_cubi: int NOT NULL

P

**cent\_cultural**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_centro: nvarchar(3) NOT NULL

---

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 tipo\_centro: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

**poblamiento**

fase: nvarchar(4) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL

**lonja\_merc\_feria**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_lm: nvarchar(3) NOT NULL

---

nombre: varchar(40) NOT NULL  
 tipo\_lonj: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

**parque**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_parq: smallint NOT NULL

---

nombre: nvarchar(40) NOT NULL  
 tipo\_parq: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 agua: nvarchar(2) NOT NULL  
 saneamiento: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricidad: nvarchar(2) NOT NULL  
 comedor: nvarchar(2) NOT NULL  
 juegos\_inf: nvarchar(2) NOT NULL  
 otras: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

**instal\_deportiva**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_instal: nvarchar(3) NOT NULL

---

nombre: nvarchar(50) NOT NULL  
 tipo\_insde: nvarchar(2) NOT NULL  
 titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_cubi: int NOT NULL  
 s\_aire: int NOT NULL  
 s\_sola: int NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

**inst\_depor\_deporte**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 poblamiento: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 orden\_instal: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 tipo\_depor: nvarchar(2) NOT NULL

P

### mun\_enc\_dis

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)
prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)
mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)
padron: int NOT NULL
pob_estaci: int NOT NULL
viv_total: int NOT NULL
hoteles: int
casas_rural: int
longitud: int
aag_v_cone: int
aag_v_ncon: int
aag_c_invi: int
aag_c_vera: int
aag_v_expr: int
aag_v_depr: int
aag_l_defi: int
aag_v_defi: int
aag_pr_def: int
aag_pe_def: int
aau_vivien: int
aau_pob_re: int
aau_pob_es: int
aau_def_vi: int
aau_def_re: int
aau_def_es: int
aau_fecont: int
aau_fencon: int
longit_ramal: int
syd_v_cone: int
syd_v_ncon: int
syd_l_defi: int
syd_v_defi: int
syd_pr_def: int
syd_pe_def: int
syd_c_desa: int
syd_c_trat: int
sau_vivien: int
sau_pob_re: int
sau_pob_es: int
sau_vi_def: int
sau_pob_re_def: int
sau_pob_es_def: int
produ_basu: int
num_conten: int
rba_v_sser: int
rba_pr_sse: int
rba_pe_sse: int
rba_plalim: int
puntos_luz: int
alu_v_sin: int
alu_l_sin: int

### plan\_urbanistico

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)
prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)
mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)
tipo_urban: nvarchar(3) NOT NULL
estado_tra: nvarchar(2) NOT NULL
denominaci: nvarchar(40) NOT NULL
superficie: float NOT NULL
bo: date
urban: float NOT NULL
urbanizable: float
no_urbable: float
nourbable_esp: float

P

### ot\_serv\_municipal

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)
prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)
mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)
sw_inf_ger: varchar(2) NOT NULL
sw_inf_tur: varchar(2) NOT NULL
sw_gb_elec: varchar(2) NOT NULL
ord_soterr: varchar(2) NOT NULL
en_eolica: varchar(2) NOT NULL
kw_eolica: int
en_solar: varchar(2) NOT NULL
kw_solar: int
pl_mareo: varchar(2) NOT NULL
kw_mareo: int
ot_energ: varchar(2) NOT NULL
kw_energ: int

P

**nucl\_encuestado**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aau\_vivien: int NOT NULL  
 aau\_pob\_re: int NOT NULL  
 aau\_pob\_es: int NOT NULL  
 aau\_def\_vi: int NOT NULL  
 aau\_def\_re: int NOT NULL  
 aau\_def\_es: int NOT NULL  
 aau\_fecont: int NOT NULL  
 aau\_fencon: int NOT NULL  
 aau\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_con: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_ali\_sin: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

**ramal\_saneamiento**

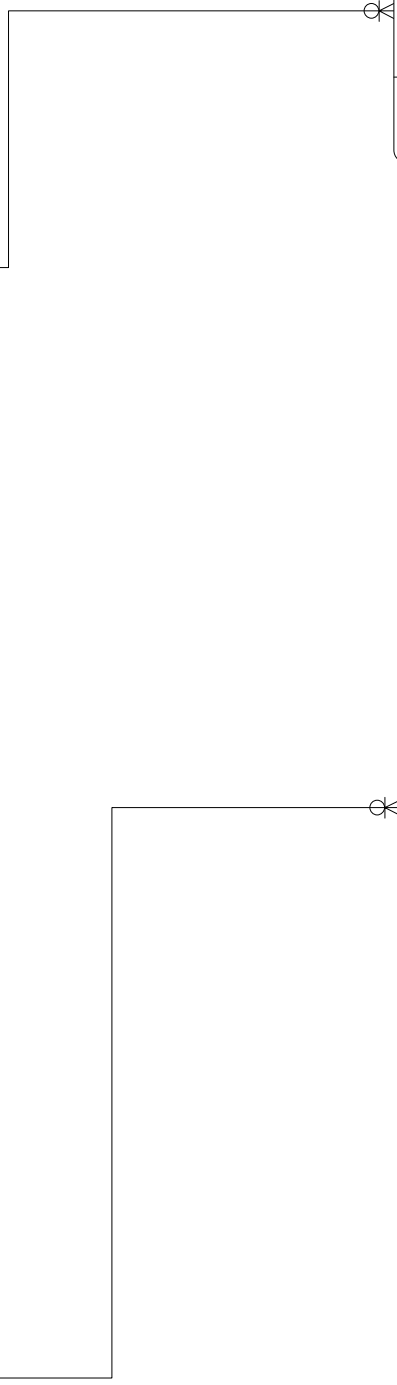
fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 tipo\_rama: nvarchar(2) NOT NULL  
 sist\_trans: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL  
 tipo\_red: nvarchar(2) NOT NULL

titular: nvarchar(2) NOT NULL  
 gestion: nvarchar(2) NOT NULL  
 longit\_ramal: int NOT NULL

**sanea\_autonomo**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 tipo\_sanea: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(2) NOT NULL  
 adecuacion: nvarchar(2) NOT NULL

sau\_vivien: int NOT NULL  
 sau\_pob\_re: int NOT NULL  
 sau\_pob\_es: int NOT NULL  
 sau\_pob\_vi\_def: int NOT NULL  
 sau\_pob\_re\_def: int NOT NULL  
 sau\_pob\_es\_def: int NOT NULL



**nucl\_encuestado**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)

padron: int NOT NULL  
 pob\_estaci: int NOT NULL  
 altitud: smallint NOT NULL  
 viv\_total: int NOT NULL  
 hoteles: int  
 casas\_rural: int NOT NULL  
 accesib: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_caudal: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_restri: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_contad: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_tasa: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_instal: nvarchar(4) NOT NULL  
 aag\_hidran: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_hi: nvarchar(2)  
 aag\_valvul: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_va: nvarchar(2)  
 aag\_bocasr: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_est\_bo: nvarchar(2)  
 cisterna: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_v\_cone: int NOT NULL  
 aag\_v\_ncon: int NOT NULL  
 aag\_c\_invi: int NOT NULL  
 aag\_c\_vera: int NOT NULL  
 aag\_v\_expr: int NOT NULL  
 aag\_v\_depr: int NOT NULL  
 aag\_perdid: smallint NOT NULL  
 aag\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 aag\_l\_defi: int NOT NULL  
 aag\_v\_defi: int NOT NULL  
 aag\_pr\_def: int NOT NULL  
 aag\_pe\_def: int NOT NULL  
 aa\_u\_vivien: int NOT NULL  
 aa\_u\_pob\_re: int NOT NULL  
 aa\_u\_pob\_es: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_vi: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_re: int NOT NULL  
 aa\_u\_def\_es: int NOT NULL  
 aa\_u\_fecont: int NOT NULL  
 aa\_u\_fencon: int NOT NULL  
 aa\_u\_caudal: nvarchar(2)  
 syd\_pozos: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_sumide: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_alli\_con: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_alli\_sin: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_calida: nvarchar(2) NOT NULL  
 syd\_v\_cone: int NOT NULL  
 syd\_v\_ncon: int NOT NULL  
 syd\_l\_defi: int NOT NULL  
 syd\_v\_defi: int NOT NULL  
 syd\_pr\_def: int NOT NULL  
 syd\_pe\_def: int NOT NULL  
 syd\_c\_desa: int NOT NULL  
 syd\_c\_trat: int  
 syd\_reutili\_urb: int  
 syd\_reutili\_rus: int  
 syd\_reutili\_ind: int  
 rba\_v\_sser: int NOT NULL  
 rba\_pr\_sse: int NOT NULL  
 rba\_pe\_sse: int NOT NULL  
 rba\_serlim: nvarchar(2) NOT NULL  
 rba\_plalim: int NOT NULL  
 tv\_ant: nvarchar(1) NOT NULL  
 tv\_ca: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_gsm: nvarchar(1) NOT NULL  
 tm\_umts: nvarchar(1) NOT NULL  
 correo: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_xd: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_wi: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_ca: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_rb: nvarchar(2) NOT NULL  
 ba\_st: nvarchar(2) NOT NULL  
 capi: nvarchar(2) NOT NULL  
 electricid: nvarchar(2) NOT NULL  
 gas: nvarchar(2) NOT NULL  
 alu\_v\_sin: int NOT NULL  
 alu\_l\_sin: int NOT NULL

**municipio**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL

isla: nvarchar(2) (FK)  
 denominaci: nvarchar(50) NOT NULL

**tra\_potabilizacion**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_trat: nvarchar(3) NOT NULL

**trat\_pota\_nucleo**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 ent: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 nucleo: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 po\_provin: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 po\_munipi: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_trat: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

**potabilizacion\_enc**

fase: nvarchar(4) NOT NULL (FK)  
 clave: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 prov: nvarchar(2) NOT NULL (FK)  
 mun: nvarchar(3) NOT NULL (FK)  
 orden\_trat: nvarchar(3) NOT NULL (FK)

tipo\_tra: nvarchar(2) NOT NULL  
 ubicacion: nvarchar(2) NOT NULL  
 s\_desinf: nvarchar(2) NOT NULL  
 cat\_a1: nvarchar(2) NOT NULL  
 cat\_a2: nvarchar(2) NOT NULL  
 cat\_a3: nvarchar(2) NOT NULL  
 desaladora: nvarchar(2) NOT NULL  
 otros: nvarchar(2) NOT NULL  
 desinf\_1: nvarchar(2) NOT NULL  
 desinf\_2: nvarchar(2) NOT NULL  
 desinf\_3: nvarchar(2) NOT NULL  
 periodid: nvarchar(2) NOT NULL  
 organismo: nvarchar(2) NOT NULL  
 estado: nvarchar(1) NOT NULL

