

## Diccionarios Trabajo Bases de Datos (Entidades)

- Provincias:
  - CodProvincia: Pk, Alfanum (5).
  - Nombre: Alfanum (30).
- Zonas de Servicio:
  - CodZonaServicio: Pk, Alfanum (50).
  - NumConsumidores: Numeric (6).
  - ConsumMedio (Horas): Numeric (15).
- Consumidor:
  - NIF: Pk, Alfanum (9).
  - Tipo Alfanum (20).
- Estaciones (Cabeza de Jerarquía):
  - CodEstacion: Pk, Alfanum (6).
- Estaciones Primarias (Hijo en Jerarquía de Estaciones):
  - CodEstaciones: Pk y Fk, Alfanum (6).
  - NumTransformadores: Numeric (4).
  - NombreEstacion: Alfanum (35).
- Subestaciones (Hijo en Jerarquía de Estaciones):
  - NombreSubestaciones: Alfanum (50).
- Línea (Entidad débil):
  - Pk (Compuesta):
    - NumLínea: Alfanum (6).
    - NumRed: Fk, Alfanum (6).
- RedesDistribución:
  - NumRed: Pk, Alfanum (6).
  - CodEstación: Fk, Alfanum (6).
- Propietarios (Cabeza de Jerarquía):
  - NIF: Pk, Alfanum (9).
- Productores (Hijo en Jerarquía Propietarios y Cabeza de Jerarquía):
  - NIF: Pk y Fk, Alfanum (9).
  - CodAutoriz: Numeric (15).
  - Denom: Alfanum (50).
  - FechaCaducidadCodAutoriz: Fecha().
  - FechaValidezCodAutoriz: Fecha().
  - Tipo: Alfanum (20).
  - Dirección (Elemento Compuesto).
    - Nº: Numeric (4).
    - País: Alfanum (20).
    - Letra: Alfanum (1).
    - Provincia: Alfanum (20).
    - Piso: Numeric (3).
    - Calle: Alfanum (30).
- NoProductores (Hijo en Jerarquía Propietarios):
  - Tipo: Alfanum (50).
  - Denom: Alfanum (50).
- CompañíasEléctricas (Hijo en Jerarquía de Productores):
  - NumEmpleados: Numeric (5).

- Centrales (Cabeza de Jerarquía):
  - CodCentral: Pk, Alfanum (20).
  - Denom: Alfanum (50).
  - DirPostal: Numeric (5).
  - Latitud: Numeric (12).
  - Longitud: Numeric (12).
  - CuentaTwitter: Alfanum (50).
  - Whatsapp: Alfanum (13).
  - Producción: Numeric (9).
  - CodCentral: Alfanum (6).
  - Dominio: Alfanum (20).
  - NombreUsuario: Alfanum (30).
- CentralesHidroeléctricas:
  - CodCentral: Pk y Fk, Alfanum (6).
  - Nº Turbinas: Numeric (7).
  - VolMax: Numeric (9).
  - VolAlmacenado: Numeric (9).
- CentralesSolares:
  - CodCentral: Pk y Fk, Alfanum (6).
  - HorasRadiación: Numeric (9).
  - SuperficiePaneles: Numeric (9).
- CentralesNucleares:
  - CodCentral: Pk y Fk, Alfanum (6).
  - Residuos: Numeric (9).
  - MineralConsumido: Numeric (9).
  - NumReactores: Numeric (2).
- CentralesTermicas:
  - CodCentral: Pk y Fk, Alfanum (6).
  - TipoCiclo: Alfanum (20).
  - TAcumuladoInyeccionEnergiaEnRedElectrica: Numeric (9).
  - VolAcumuladoCO2Emitido: NUMERIC (9).
  - GasNaturalConsumido: NUMERIC (9).
- CentralesEolicas:
  - CodCentral: Pk y Fk, Alfanum (6).
  - TAcumuladoViento: Numeric (9).
- Suminsitrador:
  - NIF: Pk Alfanum (9).
  - Nombre: Alfanum (30).
  - País: Alfanum (20).
- Responsable:
  - NIF: PK Alfanum (9).
  - CodCentral: Fk Alfanum (6).
  - Nombre: Alfanum (20).
  - Apell1: Alfanum (20).
  - Apell2: Alfanum (20).
  - DenomCargo: Alfanum (30).
  - Calle: Alfanum (30)
  - Nº: NUMERIC (4).

- Provincia: Alfanum (20).
- País: Alfanum (20).
- Letra: Alfanum (1).
- Piso: Numeric (3).
- IdPais: Numeric (3).
- IdRegion: Alfanum (3).
- NumTlf: Numeric (7).
- NombreUsuarioCU: Alfanum (30).
- DominioCU: Alfanum (20).
- NombreUsuarioCI: Alfanum (30).
- DominioCI: Alfanum (20).
- EmpresaTransporte:
  - NIF: Pk Alfanum (9).
  - Nombre: Alfanum (20).
  - CodAutoriz: Alfanum (7).
  - ValidezAutoriz: Fecha().
  - NombreUsuario: Alfanum (30).
  - Dominio: Alfanum (20).
- Alertas:
  - CodCentral: Pk y Fk: Alfanum (6).
  - CodAlerta: Alfanum (8).
  - Tipo: Alfanum (1).
  - Intervención: Alfanum (7).
  - Latitud: Numeric (10).
  - Longitud: Numeric (11).
- CentralesFotovoltaicas:
  - CodCentral: Pk y Fk: Alfanum (6).
  - NumBaterías: Numeric (5).
- CentralesTermodinámicas:
  - CodCentral: Pk y Fk: Alfanum (6).
  - NumDepositosAgua: Numeric (4).
- TlfResponsable:
  - PK: Compuesta
    - IdPais: Numeric (3).
    - IdRegion: Alfanum (3).
    - NumTlf: Numeric (7).
  - NIF: Fk, Alfanum (9).
- TlfEmpTte:
  - PK: Compuesta
    - IdPais: Numeric (3).
    - IdRegion: Alfanum (3).
    - NumTlf: Numeric (7).
  - NIF: Fk, Alfanum (9).