DICCIONARIO DE DATOS(MCD).

**Productores:**

Codigo\_Autorización: PK Alfanumérico(5) ej. JH774.

Denominación: Alfanumérico(20).

Dirección: : Alfanumérico(30).

Correo\_e: Alfanumérico(30).

Teléfono: Alfanumérico(15). Alfanumérico ya que puede incluir prefijo para incluir teléfonos de otros países.

Fecha\_Validez: DATE.01/01/1900 >=Fecha\_Validez=<SYSDATE.

Fecha\_Fin\_Validez: DATE.01/01/1900 >= Fecha\_Fin\_Validez =<SYSDATE**.**

Tipo\_Compañia: : Alfanumérico(24): pueden ser cooperativas, sociedades o particulares.

**Central:**

Id\_Central: PK varchar(5) ej.JN8796.

Denominación varchar(15) .

Dirección\_Postal varchar(5) ej.28035.

Coordenadas\_GPS -180>=Latitud<=180.

Coordenadas\_GPS -90>=Longitud<=90.

Correo varchar(30)

Twitter varchar(20)

Whatsapp varchar(20)

Diaria float.

Mensual float.

Anual float.

**Responsable:**

DNI: PK varchar(9).

Nombre varchar(25).

Correo varchar(30).

Correo\_Urgencias varchar(30),

Ubi\_Oficina varchar(20)

Antigüedad varchar(10). antigüedad en el cargo ej.10 años.

Teléfono\_Urgencias varchar(12) ej: +34689856345

Teléfono varchar(12) ej: +34689856345

Fecha\_Nombramiento DATE.01/01/1900 >= Fecha\_Nombramiento =<SYSDATE**.**

**Hidroelectrica:**

Id\_Central: PK varchar(5) ej.JN8796.

Volumen\_Agual\_Almacenada float.

Nº\_Turbinas: int.

Volumen\_max: float.

**Solar:**

Id\_Central: PK varchar(5) ej.JN8796.

Superficie\_Paneles\_Instalados float.

Media\_Horas\_Radiacion\_Solar float.

Tipo\_Radiación varchar(13) fotovoltaica o termodinámica.

**Nuclear:**

Id\_Central: PK varchar(5) ej.JN8796.

Volumen\_de\_Mineral\_Nuclear float.

Nº\_Reactores INT.

Volumen\_de\_Residuos float.

**Térmica:**

Id\_Central: PK varchar(5) ej.JN8796.

Ciclo\_Combinado varchar(2) si o no.

M3\_Gas\_Consumido float.

Tiempo\_Anual\_Inyección\_Red\_Eléctrica float.

Tiempo\_Mensual\_Inyección\_Red\_Electrica float.

Volumen\_Anual\_Acum\_CO2\_Emitido float.

**Eolica:**

Id\_Central: PK varchar(5) ej.JN8796.

Nº\_Aerogeneradores INT.

Ubicación varchar(20).

Velocidad\_R float.

Producción\_Media float.

T\_Acumulada\_Mensual float.

**Suministrador:**

Nombre:PK varchar(20)

País varchar(20).

**Empresa\_transporte:**

NIF: PK varchar(6). Ej.G86372.

Nombre varchar(20)

Codigo\_Autorización varchar(4) ej.G679

Fecha\_Validez: DATE.01/01/1900 >= Fecha\_Validez =<SYSDATE**.**

Correo varchar(25).

Telefono varchar(15).

**Suministro:**

Codigo\_suministro: PK varchar(5) Ej. G8923.

**Entrega:**

NIF: PK varchar(4) H456.

**Estación primaria:**

Nombre: PK varchar(20).

**Red de distribución:**

Nº\_Red: PK int ej:3453.

**Líneas:**

Longitud INT.

Nº\_Secuencial:PK INT ej.3678

**Subestación:**

ID\_Subestación:PK varchar(4). Ej.G678

**Zona\_servicio:**

Id\_Zona\_Servicio:PK varchar(4) ). Ej.G678

Categoria varchar(20)

consumo\_medio float

nº\_consumidores INT

**Provincias:**

Código\_Provincia: PK varchar(5) ej.G786

Nombre varchar(20)

**Alertas:**

Código\_Alerta: PK varchar(8) ej:AL-00001.

Tipo:varchar(1) ej:H.

Código\_Central varchar(6) ej:PR-005.

Coordenadas\_GPS -180>=Latitud<=180.

Coordenadas\_GPS -90>=Longitud<=90.

Fecha\_Activación DATE.01/01/1900 >= Fecha\_Activación =<SYSDATE**.**,

Fecha\_Desactivación DATE.01/01/1900 >= Fecha\_Desactivación =<SYSDATE**.**,

Intervención varchar(7) ej:IN-0002.