

### **¿Qué es un conjunto de datos?**

Una serie de datos vinculados entre sí y agrupados dentro de un mismo sistema de información para su potencial reutilización. Los conjuntos de datos o *datasets* son accesibles a través del portal de datos abiertos.

### **¿Qué son los datos abiertos?**

Datos abiertos (open data en inglés) es una iniciativa global, ligada a las políticas de gobierno abierto, que persigue que los datos y la información, especialmente los que posee el sector público, se publiquen de forma abierta, regular y reutilizable para todo el mundo, sin restricciones de acceso, copyright-derechos de autor, patentes u otros mecanismos de control.

Los datos abiertos pueden ser reutilizados y redistribuidos libremente por cualquiera, con la única condición de atribución a su fuente o reconocimiento de su autoría.

Los datos abiertos gozan de la capacidad de ser interoperables, esto es, la capacidad de vincular -o entremezclar- diferentes conjuntos de datos de diversos sistemas y organizaciones, de manera que pueden ser localizados entre las diferentes fuentes de distintos organismos.

La interoperabilidad consiste en establecer una estructura de la información estándar para poder relacionar el contenido y los elementos de los diferentes conjuntos de datos, facilitando así la explotación de diferentes conjuntos de datos independientemente de su procedencia. Esta capacidad de componer y conectar componentes es esencial para construir sistemas grandes y complejos.

### **Consideraciones del conjunto de datos**

**Para obtener los ingresos totales de un operador se debe ir al conjunto de datos de “DATOS GENERALES”, en este conjunto de datos los datos de ingresos por operadores son únicamente para cada servicio.**

En el conjunto de datos hay parámetros e indicadores:

- Parámetros:

Son elementos de un sistema que permite clasificarlo y poder evaluar algunas de sus características.

En este conjunto de datos los parámetros son: Operador, servicio, tipo de ingreso, tipo de tráfico, año, etc...

- Indicadores:

Son las variables cuantitativas (discretas o continuas) que determinan el valor de una serie de parámetros asociados en el universo muestral.

Unos ejemplos de indicadores son: Líneas, ingresos, tráfico, etc...

Los datos están tabulados, estructurados y con las siguientes características:

- Fila única de cabecera.
- Registro único por fila.
- Estructura de datos vertical.
- No contiene totales ni agrupaciones.
- Campo de fechas codificado siguiendo el estándar ISO-8601.
- Cada una de las columnas incluye un parámetro que caracteriza el indicador final.
- Si ese dato no dispone de algún parámetro, se presenta como un valor "N/A". (ejemplo: Clientes de telefonía fija, en la columna de "tipo de contrato" hay un valor "N/A", ya que ese dato no dispone de ese corte).

## **Diccionario de datos**

<b>Columna</b>	<b>Descripción</b>
Año	Año
pais	País
tipo_de_mercado	Tipo de mercado (minorista o mayorista)
servicio	Servicio (telefonía móvil, telefonía fija, ...)
concepto	Concepto (ingresos, líneas, clientes, ...)
operador	Operador
tipo_de_ingreso	Tipo de Ingreso (cuotas, tráfico, abonados, ...)
tipo_de_cliente	Tipo de Cliente (directo, indirecto...)
segmento	Segmento (residencial, Negocios)
tipo_de_trafico	Tipo de Tráfico (Fijos nacionales, A móviles, ...)
tipo_de_contrato	Tipo de Contrato (Prepago, Pospago)
tipo_de_linea	Tipo de Línea (M2M, Exclusiva de datos...)
tipo_de_mensaje	Tipo de Mensaje (SMS, MMS, ...)
tipo_de_trafico_de_mensaje	Tipo de Tráfico de Mensaje (On Net, Off net, ...)
tecnologia_de_acceso	Tecnología de Acceso (HFC, FTTH, 5G, Televisión por cable)
velocidad_baf	Velocidad BAF (< 2Mbps, >=100 Mbps, ...)
tipo_de_oferta	Tipo de Oferta (empaquetadas, individuales, ...)
tipo_de_tarifa	Tipo de Tarifa (Tarifa plana, ...)
tipo_de_ce_minorista	Tipo de CE Minorista (Comunicaciones de empresa, Circuitos alquilados, ...)
tipo_de_circuito	Tipo de Circuito (Digital baja capacidad, Digital media capacidad, ...)
tipo_de_emision	Tipo de Emisión (De pago, En abierto, ...)
tipo_de_operador	Tipo de Operador (Público, Privado, ...)
tipo_de_medio	Tipo de Medio (Tv Digital, Radio, ...)
tipo_de_publicidad	Tipo de Publicidad (Patrocinio, Televenta, ...)
tipo_de_contratacion	Tipo de Contratación (Películas, Fútbol, ...)
tipo_servicio_audiovisual_mayorista	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista (Transporte, Difusión, ...)
tipo_de_ba_may	Tipo de BA May (Reventa, Bucle compartido, NEBA Local, ...)
tipo_de_interconexion	Tipo de Interconexión (acceso, Terminación, ...)
tipo_de_tarificacion_en_interconexion	Tipo de Tarificación en Interconexión (Capacidad, Tiempo, ...)
tipo_de_transmision_de_datos	Tipo de transmisión de datos (Redes IP, ATM, etc...)
tipo_de_ambito	Tipo de Ámbito (Nacional, Internacional, ...)
tipo_de_acceso_de_infraestructuras	Tipo de Acceso de Infraestructuras (Instalados, En servicio, ...)
unidades	Unidades

<b>Columna</b>	<b>Descripción</b>
ingresos	Ingresos Millones de euros
ingresos_por_operador	Ingresos por Operador Millones de euros
clientes	Clientes Unidades
clientes_por_operador	Clientes por Operador Unidades
lineas_o_accesos	Líneas o Accesos Unidades
tasa_de_penetracion	Tasa de Penetración Unidades
lineas_o_accesos_por_operador	Líneas o Accesos por Operador Unidades
portabilidades	Portabilidades
trafico_tiempo_	Tráfico (Tiempo) millones de minutos
trafico_por_operador_tiempo_	Tráfico por Operador (Tiempo) millones de minutos
trafico_mensajes_	Tráfico (Mensajes) millones de mensajes
trafico_por_operador_mensajes_	Tráfico por Operador (Mensajes) millones de mensajes
trafico_por_operador_llamadas_	Tráfico por Operador (Llamadas) millones de llamadas
trafico_datos_	Tráfico (Datos) Terabytes
circuitos	Circuitos Unidades
tiempo_de_publicidad	Tiempo de Publicidad minutos
contrataciones	Contrataciones Unidades
fibra_oscura_por_operador	Km de tendido de fibra oscura
telefonos_publicos	Número de teléfonos públicos
cabinas	Número de cabinas
estaciones_base_por_operador	Número de estaciones base

**Estructura de datos – Telefonía fija minorista**

	Ingresos telefonía fija minorista por tipo	Ingresos telefonía fija minorista por operador	Cientes telf fija minorista	Cientes telf fija minorista por operador	Líneas de telefonía fija	Líneas de telf fija minorista	Portabilidades	Tráfico minutos	Tráfico minutos por operador
<b>Parámetros</b>	Año	X	X	X	X	X	X	X	X
	País	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista
	Servicio	Telefonía fija	Telefonía fija	Telefonía fija	Telefonía fija	Telefonía fija	Telefonía fija	Telefonía fija	Telefonía fija
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Cientes	Cientes	Líneas	Líneas	Portabilidades	Tráfico - minutos
	Operador		X		X		X		X
	Tipo de Ingreso	X							
	Tipo de Cliente			X	X				
	Segmento	X		X		X	X	X	
	Tipo de Tráfico							X	
	Tipo de Contrato								
	Tipo de Línea								
	Tipo de Mensaje								
	Tipo de Tráfico de Mensaje								
	Tecnología de Acceso								
	Velocidad BAF								
	Tipo de Oferta								
	Tipo de Tarifa								
	Tipo de CE Minorista								
	Tipo de Circuito								
	Tipo de Emisión								
	Tipo de Operador								
	Tipo de Medio								
	Tipo de Publicidad								
	Tipo de Contratación								
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista								
	Tipo de BA May								
Tipo de Interconexión									
Tipo de Tarificación en Interconexión									
Tipo de Transmisión de Datos									
Tipo de Ámbito									
Tipo de Acceso de Infraestructuras									
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X							
	Ingresos por Operador (Millones €)		X						
	Cientes (Núm)			X					
	Cientes por Operador (Núm)				X				
	Líneas o Accesos (Núm)					X			
	Tasa de Penetración (%)					X			
	Líneas o Accesos por Operador (Núm)						X		
	Portabilidades (Núm)							X	
	Tráfico (Millones min)							X	
	Tráfico por Operador (Millones min)								X
	Mensajes (Millones)								
	Mensajes por Operador (Millones)								
	Llamadas por Operador (Millones)								
	Tráfico de datos (TB)								
	Circuitos (Núm)								
	Publicidad (Min)								
	Contrataciones (Núm)								
	Fibra Oscura por Operador (Núm)								
	Teléfonos Públicos (Núm)								
	Cabinas (Núm)								
Contrataciones (Núm)									

**Estructura de datos – Banda ancha fija minorista**

	Ingresos Banda ancha fija minorista	Ingresos Banda ancha fija minorista por operador	Líneas de banda ancha minorista	Líneas de banda ancha minorista por operador	Tráfico de datos	
<b>Parámetros</b>	Año	X	X	X	X	
	País	X	X	X	X	
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	
	Servicio	Banda ancha fija minorista	Banda ancha fija minorista	Banda ancha fija minorista	Banda ancha fija minorista	
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Líneas	Líneas	Tráfico - datos
	Operador		X		X	
	Tipo de Ingreso	X				
	Tipo de Cliente					
	Segmento	X		X	X	
	Tipo de Tráfico					
	Tipo de Contrato					
	Tipo de Línea					
	Tipo de Mensaje					
	Tipo de Tráfico de Mensaje					
	Tecnología de Acceso	X		X	X	
	Velocidad BAF			X		
	Tipo de Oferta					
	Tipo de Tarifa					
	Tipo de CE Minorista					
	Tipo de Circuito					
	Tipo de Emisión					
	Tipo de Operador					
	Tipo de Medio					
	Tipo de Publicidad					
	Tipo de Contratación					
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista					
	Tipo de BA May					
	Tipo de Interconexión					
Tipo de Tarificación en Interconexión						
Tipo de Transmisión de Datos						
Tipo de Ámbito						
Tipo de Acceso de Infraestructuras						
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X				
	Ingresos por Operador (Millones €)		X			
	Clientes (Núm)					
	Clientes por Operador (Núm)					
	Líneas o Accesos (Núm)			X		
	Tasa de Penetración (%)			X		
	Líneas o Accesos por Operador (Núm)				X	
	Portabilidades (Núm)					
	Tráfico (Millones min)					
	Tráfico por Operador (Millones min)					
	Mensajes (Millones)					
	Mensajes por Operador (Millones)					
	Llamadas por Operador (Millones)					
	Tráfico de datos (TB)				X	
	Tráfico de datos por operador (TB)					
	Circuitos (Núm)					
	Publicidad (Min)					
	Contrataciones (Núm)					
	Fibra Oscura por Operador (Núm)					
	Teléfonos Públicos (Núm)					
	Cabinas (Núm)					
	Estaciones Base por Operador (Núm)					

**Estructura de datos – Comunicaciones de empresa minorista**

	Ingresos de Comunicaciones de Voz	Ingresos de Transmisión de datos minorista	Ingresos de alquiler de circuitos minorista	Circuitos
Parámetros	Año	X	X	X
	País	X	X	X
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista
	Servicio	Comunicaciones de Empresa	Comunicaciones de Empresa	Comunicaciones de Empresa
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Ingresos
	Operador			
	Tipo de Ingreso			X
	Tipo de Cliente			
	Segmento			
	Tipo de Tráfico			
	Tipo de Contrato			
	Tipo de Línea			
	Tipo de Mensaje			
	Tipo de Tráfico de Mensaje			
	Tecnología de Acceso			
	Velocidad BAF			
	Tipo de Oferta			
	Tipo de Tarifa			
	Tipo de CE Minorista	Comunicaciones corporativas	Transmisión de datos	Alquiler de circuitos
	Tipo de Circuito			X
	Tipo de Emisión			
	Tipo de Operador			
	Tipo de Medio			
	Tipo de Publicidad			
	Tipo de Contratación			
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista			
	Tipo de BA May			
	Tipo de Interconexión			
	Tipo de Tarificación en Interconexión			
	Tipo de Transmisión de Datos		X	
Tipo de Ámbito				
Tipo de Acceso de Infraestructuras				
Indicadores	Ingresos (Millones €)	X	X	X
	Ingresos por Operador (Millones €)	X	X	X
	Clientes (Núm)			
	Clientes por Operador (Núm)			
	Lineas o Accesos (Núm)			
	Tasa de Penetración (%)			
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)			
	Portabilidades (Núm)			
	Tráfico (Millones min)			
	Tráfico por Operador (Millones min)			
	Mensajes (Millones)			
	Mensajes por Operador (Millones)			
	Llamadas por Operador (Millones)			
	Tráfico de datos (TB)			
	Tráfico de datos por operador (TB)			X
	Circuitos (Núm)			
	Publicidad (Min)			
	Contrataciones (Núm)			
	Fibra Oscura por Operador (Núm)			
	Teléfonos Públicos (Núm)			
Cabinas (Núm)				
Estaciones Base por Operador (Núm)				

**Estructura de datos – Telefonía móvil minorista**

	Ingresos telefonía móvil minorista por tipo	Ingresos telefonía móvil minorista por operador	Cientes telf móvil minorista	Lineas de telefonía móvil	Lineas de telf móvil minorista	Portabilidades	Tráfico de telf. móvil	Tráfico de telf. móvil por operador	Mensajes de telf. móvil	Mensajes de telf. móvil por operador
<b>Parámetros</b>	Año	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	País	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista
	Servicio	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Cientes	Lineas	Lineas	Portabilidades	Tráfico - minutos	Tráfico - minutos	Tráfico - mensajes cortos
	Operador		X			X		X		X
	Tipo de Ingreso	X								
	Tipo de Cliente		X							
	Segmento			X	X					
	Tipo de Tráfico	X					X			
	Tipo de Contrato	X		X	X		X	X		
	Tipo de Línea			X	X					
	Tipo de Mensaje	X							X	
	Tipo de Tráfico de Mensaje	X							X	
	Tecnología de Acceso									
	Velocidad BAF									
	Tipo de Oferta									
	Tipo de Tarifa									
	Tipo de CE Minorista									
	Tipo de Circuito									
	Tipo de Emisión									
	Tipo de Operador									
	Tipo de Medio									
	Tipo de Publicidad									
	Tipo de Contratación									
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista									
	Tipo de BA May									
	Tipo de Interconexión									
	Tipo de Tarificación en Interconexión									
	Tipo de Transmisión de Datos									
	Tipo de Ámbito									
	Tipo de Acceso de Infraestructuras									
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X								
	Ingresos por Operador (Millones €)		X							
	Cientes (Núm)			X						
	Cientes por Operador (Núm)			X						
	Lineas o Accesos (Núm)				X					
	Tasa de Penetración (%)				X					
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)					X				
	Portabilidades (Núm)						X			
	Tráfico (Millones min)							X		
	Tráfico por Operador (Millones min)								X	
	Mensajes (Millones)									X
	Mensajes por Operador (Millones)									X
	Llamadas por Operador (Millones)									
	Tráfico de datos (TB)									
	Tráfico de datos por operador (TB)									
	Circuitos (Núm)									
	Publicidad (Min)									
	Contrataciones (Núm)									
	Fibra Oscura por Operador (Núm)									
	Teléfonos Públicos (Núm)									
	Cabinas (Núm)									
	Estaciones Base por Operador (Núm)									



**Estructura de datos – Banda ancha móvil minorista**

	Ingresos banda ancha móvil minorista por tipo	Ingresos banda ancha móvil minorista por operador	Líneas de banda ancha móvil	Líneas de banda ancha móvil minorista	Tráfico de datos de banda ancha móvil	
<b>Parámetros</b>	Año	X	X	X	X	
	País	X	X	X	X	
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista
	Servicio	Banda Ancha móvil	Banda Ancha móvil	Banda Ancha móvil	Banda Ancha móvil	Banda Ancha móvil
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Líneas	Líneas	Tráfico - datos
	Operador		X		X	
	Tipo de Ingreso	X				
	Tipo de Cliente					
	Segmento					
	Tipo de Tráfico					X
	Tipo de Contrato	X		X		
	Tipo de Línea	X		X	X	
	Tipo de Mensaje					
	Tipo de Tráfico de Mensaje					
	Tecnología de Acceso					X
	Velocidad BAF					
	Tipo de Oferta			X		
	Tipo de Tarifa			X		
	Tipo de CE Minorista					
	Tipo de Circuito					
	Tipo de Emisión					
	Tipo de Operador					
	Tipo de Medio					
	Tipo de Publicidad					
	Tipo de Contratación					
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista					
	Tipo de BA May					
Tipo de Interconexión						
Tipo de Tarificación en Interconexión						
Tipo de Transmisión de Datos						
Tipo de Ámbito						
Tipo de Acceso de Infraestructuras						
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X				
	Ingresos por Operador (Millones €)		X			
	Clientes (Núm)					
	Clientes por Operador (Núm)					
	Líneas o Accesos (Núm)			X		
	Tasa de Penetración (%)			X		
	Líneas o Accesos por Operador (Núm)				X	
	Portabilidades (Núm)					
	Tráfico (Millones min)					
	Tráfico por Operador (Millones min)					
	Mensajes (Millones)					
	Mensajes por Operador (Millones)					
	Llamadas por Operador (Millones)					
	Tráfico de datos (TB)				X	
	Tráfico de datos por operador (TB)					
	Circuitos (Núm)					
	Publicidad (Min)					
	Contrataciones (Núm)					
	Fibra Oscura por Operador (Núm)					
	Teléfonos Públicos (Núm)					
Cabinas (Núm)						
Estaciones Base por Operador (Núm)						

**Estructura de datos – Servicios audiovisuales**

	Ingresos audiovisual minorista por tipo	Ingresos audiovisual minorista por operador	Abonados audiovisual	Contrataciones	Minutos de publicidad	
Parámetros	Año	X	X	X	X	
	País	X	X	X	X	
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	
	Servicio	Audiovisual minorista	Audiovisual minorista	Audiovisual minorista	Audiovisual minorista	
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Abonados	Contrataciones PPV	Publicidad - minutos
	Operador		X			
	Tipo de Ingreso	X	X			
	Tipo de Cliente					
	Segmento					
	Tipo de Tráfico					
	Tipo de Contrato					
	Tipo de Línea					
	Tipo de Mensaje					
	Tipo de Tráfico de Mensaje					
	Tecnología de Acceso	X		X		
	Velocidad BAF					
	Tipo de Oferta					
	Tipo de Tarifa					
	Tipo de CE Minorista					
	Tipo de Circuito					
	Tipo de Emisión	X				
	Tipo de Operador	X				
	Tipo de Medio	X			Televisión	X
	Tipo de Publicidad	X				X
	Tipo de Contratación				X	
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista					
	Tipo de BA May					
	Tipo de Interconexión					
	Tipo de Tarificación en Interconexión					
	Tipo de Transmisión de Datos					
Tipo de Ámbito						
Tipo de Acceso de Infraestructuras						
Indicadores	Ingresos (Millones €)	X				
	Ingresos por Operador (Millones €)		X			
	Clientes (Núm)					
	Clientes por Operador (Núm)					
	Lineas o Accesos (Núm)			X		
	Tasa de Penetración (%)			X		
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)					
	Portabilidades (Núm)					
	Tráfico (Millones min)					
	Tráfico por Operador (Millones min)					
	Mensajes (Millones)					
	Mensajes por Operador (Millones)					
	Llamadas por Operador (Millones)					
	Tráfico de datos (TB)					
	Tráfico de datos por operador (TB)					
	Circuitos (Núm)				X	
	Publicidad (Min)				X	
	Contrataciones (Núm)					
	Fibra Oscura por Operador (Núm)					
	Teléfonos Públicos (Núm)					
Cabinas (Núm)						
Estaciones Base por Operador (Núm)						

**Estructura de datos – Interconexión fija**

	Ingresos Interconexión fija	Ingresos Interconexión fija por operador	Tráfico interconexión fija	Tráfico interconexión fija por operador
<b>Parámetros</b>	Año	X	X	X
	País	X	X	X
	Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista
	Servicio	Interconexión fija	Interconexión fija	Interconexión fija
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Tráfico - minutos
	Operador		X	
	Tipo de Ingreso			
	Tipo de Cliente			
	Segmento			
	Tipo de Tráfico			
	Tipo de Contrato			
	Tipo de Línea			
	Tipo de Mensaje			
	Tipo de Tráfico de Mensaje			
	Tecnología de Acceso			
	Velocidad BAF			
	Tipo de Oferta			
	Tipo de Tarifa			
	Tipo de CE Minorista			
	Tipo de Circuito			
	Tipo de Emisión			
	Tipo de Operador			
	Tipo de Medio			
	Tipo de Publicidad			
	Tipo de Contratación			
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista			
	Tipo de BA May			
	Tipo de Interconexión	X		X
Tipo de Tarifación en Interconexión	X		X	
Tipo de Transmisión de Datos				
Tipo de Ámbito	X		X	
Tipo de Acceso de Infraestructuras				
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X		
	Ingresos por Operador (Millones €)		X	
	Clientes (Núm)			
	Clientes por Operador (Núm)			
	Lineas o Accesos (Núm)			
	Tasa de Penetración (%)			
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)			
	Portabilidades (Núm)			
	Tráfico (Millones min)			X
	Tráfico por Operador (Millones min)			
	Mensajes (Millones)			
	Mensajes por Operador (Millones)			
	Llamadas por Operador (Millones)			
	Tráfico de datos (TB)			
	Tráfico de datos por operador (TB)			
	Circuitos (Núm)			
	Publicidad (Min)			
	Contrataciones (Núm)			
	Fibra Oscura por Operador (Núm)			
	Teléfonos Públicos (Núm)			
	Cabinas (Núm)			
	Estaciones Base por Operador (Núm)			

**Estructura de datos – Interconexión móvil**

	Ingresos Interconexión móvil	Ingresos Interconexión móvil por operador	Tráfico minutos interconexión móvil	Tráfico minutos interconexión móvil por operador	Mensajes interconexión móvil	Mensajes interconexión móvil por operador	Tráfico de datos	
Parámetros	Año	X	X	X	X	X	X	
	País	X	X	X	X	X	X	
	Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista	
	Servicio	Interconexión móvil	Interconexión móvil	Interconexión móvil	Interconexión móvil	Interconexión móvil	Interconexión móvil	
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Tráfico - minutos	Tráfico - minutos	Tráfico - mensajes cortos	Tráfico - mensajes cortos	Tráfico - datos
	Operador		X		X		X	
	Tipo de Ingreso	X						
	Tipo de Cliente							
	Segmento							
	Tipo de Tráfico							
	Tipo de Contrato							
	Tipo de Línea							
	Tipo de Mensaje							
	Tipo de Tráfico de Mensaje							
	Tecnología de Acceso							
	Velocidad BAF							
	Tipo de Oferta							
	Tipo de Tarifa							
	Tipo de CE Minorista							
	Tipo de Circuito							
	Tipo de Emisión							
	Tipo de Operador							
	Tipo de Medio							
	Tipo de Publicidad							
	Tipo de Contratación							
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista							
	Tipo de BA May							
	Tipo de Interconexión	X		X		X	X	
	Tipo de Tarificación en Interconexión							
	Tipo de Transmisión de Datos							
	Tipo de Ámbito	X		X		X	X	
	Tipo de Acceso de Infraestructuras							
Indicadores	Ingresos (Millones €)	X						
	Ingresos por Operador (Millones €)		X					
	Clientes (Núm)							
	Clientes por Operador (Núm)							
	Líneas o Accesos (Núm)							
	Tasa de Penetración (%)							
	Líneas o Accesos por Operador (Núm)							
	Portabilidades (Núm)							
	Tráfico (Millones min)			X				
	Tráfico por Operador (Millones min)				X			
	Mensajes (Millones)					X		
	Mensajes por Operador (Millones)						X	
	Llamadas por Operador (Millones)							
	Tráfico de datos (TB)						X	
	Tráfico de datos por operador (TB)							
	Circuitos (Núm)							
	Publicidad (Min)							
	Contrataciones (Núm)							
	Fibra Oscura por Operador (Núm)							
	Teléfonos Públicos (Núm)							
Cabinas (Núm)								
Estaciones Base por Operador (Núm)								

**Estructura de datos – Banda ancha fija mayorista**

	Ingresos banda ancha fija mayorista	Líneas banda ancha fija mayorista	Líneas banda ancha fija mayorista por operador	
<b>Parámetros</b>	Año	X	X	
	País	X	X	
	Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista
	Servicio	Banda ancha fija mayorista	Banda ancha fija mayorista	Banda ancha fija mayorista
	Concepto	Ingresos	Líneas	Líneas
	Operador			X
	Tipo de Ingreso			
	Tipo de Cliente			
	Segmento			
	Tipo de Tráfico			
	Tipo de Contrato			
	Tipo de Línea			
	Tipo de Mensaje			
	Tipo de Tráfico de Mensaje			
	Tecnología de Acceso			
	Velocidad BAF			
	Tipo de Oferta			
	Tipo de Tarifa			
	Tipo de CE Minorista			
	Tipo de Circuito			
	Tipo de Emisión			
	Tipo de Operador			
	Tipo de Medio			
	Tipo de Publicidad			
	Tipo de Contratación			
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista			
	Tipo de BA May	X	X	X
Tipo de Interconexión				
Tipo de Tarificación en Interconexión				
Tipo de Transmisión de Datos				
Tipo de Ámbito				
Tipo de Acceso de Infraestructuras				
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X		
	Ingresos por Operador (Millones €)	X		
	Clientes (Núm)			
	Clientes por Operador (Núm)			
	Líneas o Accesos (Núm)		X	
	Tasa de Penetración (%)			
	Líneas o Accesos por Operador (Núm)		X	
	Portabilidades (Núm)			
	Tráfico (Millones min)			
	Tráfico por Operador (Millones min)			
	Mensajes (Millones)			
	Mensajes por Operador (Millones)			
	Llamadas por Operador (Millones)			
	Tráfico de datos (TB)			
	Tráfico de datos por operador (TB)			
	Circuitos (Núm)			
	Publicidad (Min)			
	Contrataciones (Núm)			
	Fibra Oscura por Operador (Núm)			
	Teléfonos Públicos (Núm)			
Cabinas (Núm)				
Estaciones Base por Operador (Núm)				

**Estructura de datos – Alquiler de circuitos mayorista**

	Ingresos circuitos alquilados mayorista	Ingresos circuitos alquilados mayorista	Circuitos alquilados mayorista	
Parámetros	Año	X	X	X
	País	X	X	X
	Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista
	Servicio	Circuitos alquilados mayoristas	Circuitos alquilados mayoristas	Circuitos alquilados mayoristas
	Concepto	Ingresos	Ingresos	Circuitos
	Operador		X	
	Tipo de Ingreso	X		
	Tipo de Cliente			
	Segmento			
	Tipo de Tráfico			
	Tipo de Contrato			
	Tipo de Línea			
	Tipo de Mensaje			
	Tipo de Tráfico de Mensaje			
	Tecnología de Acceso			
	Velocidad BAF			
	Tipo de Oferta			
	Tipo de Tarifa			
	Tipo de CE Minorista			
	Tipo de Circuito	X		X
	Tipo de Emisión			
	Tipo de Operador			
	Tipo de Medio			
	Tipo de Publicidad			
	Tipo de Contratación			
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista			
	Tipo de BA May			
	Tipo de Interconexión			
	Tipo de Tarificación en Interconexión			
Tipo de Transmisión de Datos				
Tipo de Ámbito				
Tipo de Acceso de Infraestructuras				
Indicadores	Ingresos (Millones €)	X		
	Ingresos por Operador (Millones €)		X	
	Clientes (Núm)			
	Clientes por Operador (Núm)			
	Lineas o Accesos (Núm)			
	Tasa de Penetración (%)			
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)			
	Portabilidades (Núm)			
	Tráfico (Millones min)			
	Tráfico por Operador (Millones min)			
	Mensajes (Millones)			
	Mensajes por Operador (Millones)			
	Llamadas por Operador (Millones)			
	Tráfico de datos (TB)			
	Tráfico de datos por operador (TB)			X
	Circuitos (Núm)			
	Publicidad (Min)			
	Contrataciones (Núm)			
	Fibra Oscura por Operador (Núm)			
	Teléfonos Públicos (Núm)			
Cabinas (Núm)				
Estaciones Base por Operador (Núm)				

**Estructura de datos – Transmisión de datos mayorista**

	Ingresos Transmisión de datos mayorista	Ingresos Transmisión de datos mayorista por operador	
<b>Parámetros</b>	Año	X	X
	País	X	X
	Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista
	Servicio	Transmisión de datos mayoristas	Transmisión de datos mayoristas
	Concepto	Ingresos	Ingresos
	Operador		X
	Tipo de Ingreso	X	
	Tipo de Cliente		
	Segmento		
	Tipo de Tráfico		
	Tipo de Contrato		
	Tipo de Línea		
	Tipo de Mensaje		
	Tipo de Tráfico de Mensaje		
	Tecnología de Acceso		
	Velocidad BAF		
	Tipo de Oferta		
	Tipo de Tarifa		
	Tipo de CE Minorista		
	Tipo de Circuito		
	Tipo de Emisión		
	Tipo de Operador		
	Tipo de Medio		
	Tipo de Publicidad		
	Tipo de Contratación		
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista		
	Tipo de BA May		
Tipo de Interconexión			
Tipo de Tarificación en Interconexión			
Tipo de Transmisión de Datos			
Tipo de Ámbito			
Tipo de Acceso de Infraestructuras			
<b>Indicadores</b>	Ingresos (Millones €)	X	
	Ingresos por Operador (Millones €)		X
	Clientes (Núm)		
	Clientes por Operador (Núm)		
	Lineas o Accesos (Núm)		
	Tasa de Penetración (%)		
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)		
	Portabilidades (Núm)		
	Tráfico (Millones min)		
	Tráfico por Operador (Millones min)		
	Mensajes (Millones)		
	Mensajes por Operador (Millones)		
	Llamadas por Operador (Millones)		
	Tráfico de datos (TB)		
	Tráfico de datos por operador (TB)		
	Circuitos (Núm)		
	Publicidad (Min)		
	Contrataciones (Núm)		
	Fibra Oscura por Operador (Núm)		
	Teléfonos Públicos (Núm)		
Cabinas (Núm)			
Estaciones Base por Operador (Núm)			

**Estructura de datos – Transporte y difusión**

		Ingresos Transporte y difusión de la señal audiovisual	Ingresos Transporte y difusión de la señal audiovisual por operador
Parámetros	Año	X	X
	País	X	X
	Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista
	Servicio	Transporte y difusión mayorista	Transporte y difusión mayorista
	Concepto	Ingresos	Ingresos
	Operador		X
	Tipo de Ingreso	X	
	Tipo de Cliente		
	Segmento		
	Tipo de Tráfico		
	Tipo de Contrato		
	Tipo de Línea		
	Tipo de Mensaje		
	Tipo de Tráfico de Mensaje		
	Tecnología de Acceso		
	Velocidad BAF		
	Tipo de Oferta		
	Tipo de Tarifa		
	Tipo de CE Minorista		
	Tipo de Circuito		
	Tipo de Emisión		
	Tipo de Operador		
	Tipo de Medio		
	Tipo de Publicidad		
	Tipo de Contratación		
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista	X	X
	Tipo de BA May		
	Tipo de Interconexión		
Tipo de Tarificación en Interconexión			
Tipo de Transmisión de Datos			
Tipo de Ámbito			
Tipo de Acceso de Infraestructuras			
Indicadores	Ingresos (Millones €)	X	
	Ingresos por Operador (Millones €)		X
	Clientes (Núm)		
	Clientes por Operador (Núm)		
	Lineas o Accesos (Núm)		
	Tasa de Penetración (%)		
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)		
	Portabilidades (Núm)		
	Tráfico (Millones min)		
	Tráfico por Operador (Millones min)		
	Mensajes (Millones)		
	Mensajes por Operador (Millones)		
	Llamadas por Operador (Millones)		
	Tráfico de datos (TB)		
	Tráfico de datos por operador (TB)		
	Circuitos (Núm)		
	Publicidad (Min)		
	Contrataciones (Núm)		
	Fibra Oscura por Operador (Núm)		
	Teléfonos Públicos (Núm)		
	Cabinas (Núm)		
	Estaciones Base por Operador (Núm)		



**Estructura de datos – Otros ingresos**

		Ingresos de otros minoristas	Ingresos de otros mayoristas
Parámetros	Año	X	X
	País	X	X
	Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio mayorista
	Servicio	Otros minorista	Otros mayoristas
	Concepto	Ingresos	Ingresos
	Operador		
	Tipo de Ingreso		
	Tipo de Cliente		
	Segmento		
	Tipo de Tráfico		
	Tipo de Contrato		
	Tipo de Línea		
	Tipo de Mensaje		
	Tipo de Tráfico de Mensaje		
	Tecnología de Acceso		
	Velocidad BAF		
	Tipo de Oferta		
	Tipo de Tarifa		
	Tipo de CE Minorista		
	Tipo de Circuito		
	Tipo de Emisión		
	Tipo de Operador		
	Tipo de Medio		
	Tipo de Publicidad		
	Tipo de Contratación		
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista		
	Tipo de BA May		
Tipo de Interconexión			
Tipo de Tarifación en Interconexión			
Tipo de Transmisión de Datos			
Tipo de Ámbito			
Tipo de Acceso de Infraestructuras			
Indicadores	Ingresos (Millones €)	X	X
	Ingresos por Operador (Millones €)	X	X
	Clientes (Núm)		
	Clientes por Operador (Núm)		
	Líneas o Accesos (Núm)		
	Tasa de Penetración (%)		
	Líneas o Accesos por Operador (Núm)		
	Portabilidades (Núm)		
	Tráfico (Millones min)		
	Tráfico por Operador (Millones min)		
	Mensajes (Millones)		
	Mensajes por Operador (Millones)		
	Llamadas por Operador (Millones)		
	Tráfico de datos (TB)		
	Tráfico de datos por operador (TB)		
	Circuitos (Núm)		
	Publicidad (Min)		
	Contrataciones (Núm)		
	Fibra Oscura por Operador (Núm)		
	Teléfonos Públicos (Núm)		
	Cabinas (Núm)		
	Estaciones Base por Operador (Núm)		

**Estructura de datos – Infraestructuras**

		Accesos instalados	Accesos en servicio	Cabinas	Teléfonos públicos	Estaciones Base	Fibra oscura
Parámetros	Año	X	X	X	X	X	X
	Trimestre	X	X	X	X	X	X
	País	X	X	X	X	X	X
	Tipo de mercado						
	Servicio	Red de distribución	Red de distribución	Red de distribución	Red de distribución	Red de distribución	Red de distribución
	Concepto	Nº de accesos por tipo de acceso	Nº de accesos por tipo de acceso	Cabinas	Nº de teléfonos de uso público	Nº de estaciones base en redes de acceso móvil	Km de fibra oscura
	Operador	X		X			X
	Tipo de Ingreso						
	Tipo de Cliente						
	Segmento						
	Tipo de Tráfico						
	Tipo de Contrato						
	Tipo de Línea						
	Tipo de Mensaje						
	Tipo de Tráfico de Mensaje						
	Tecnología de Acceso	X	X			X	
	Velocidad BAF						
	Tipo de Oferta						
	Tipo de Tarifa						
	Tipo de CE Minorista						
	Tipo de Circuito						
	Tipo de Emisión						
	Tipo de Operador						
	Tipo de Medio						
	Tipo de Publicidad						
	Tipo de Contratación						
	Tipo Servicio Audiovisual Mayorista						
Tipo de BA May							
Tipo de Interconexión							
Tipo de Tarificación en Interconexión							
Tipo de Ámbito							
Tipo de Acceso de Infraestructuras	Instalados	En servicio	X	X			
Indicadores	Ingresos (Millones €)						
	Ingresos por Operador (Millones €)						
	Clientes (Núm)						
	Clientes por Operador (Núm)						
	Lineas o Accesos (Núm)	X	X				
	Tasa de Penetración (%)						
	Lineas o Accesos por Operador (Núm)	X		X			
	Portabilidades (Núm)						
	Tráfico (Millones min)						
	Tráfico por Operador (Millones min)						
	Mensajes (Millones)						
	Mensajes por Operador (Millones)						
	Llamadas por Operador (Millones)						
	Tráfico de datos (TB)						
	Tráfico de datos por operador (TB)						
	Circuitos (Núm)						
	Publicidad (Min)						
	Contrataciones (Núm)						X
	Fibra Oscura por Operador (Núm)						
	Teléfonos Públicos (Núm)				X		
Cabinas (Núm)			X				
Estaciones Base por Operador (Núm)					X		

### **Ejemplo de uso**

En la tabla anterior se indica la estructura de la información y qué parámetros e indicadores se utilizan para cada variable representada en las estadísticas anuales de Telecomunicaciones de datos de mercados.

Por ejemplo, si quisiésemos extraer la información de las “Estaciones base”, deberíamos seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar el Servicio “Red de distribución” y el Concepto de “Nº de estaciones base en redes de acceso móvil”
- Disponemos información en los siguientes parámetros: Año, país y tecnología de acceso.
- Seleccionar el indicador de “Estaciones Base por Operador (Núm)” para el número total estaciones base.