

¿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, trimestre, 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, clientes, 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: Los ingresos por telefonía fija minorista, en la columna de "tipo de mensaje" hay un valor "N/A", ya que ese dato no dispone de ese corte).

Diccionario de datos

Columna	Descripción
trimestre	Trimestre
país	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_ambito	Tipo de Ámbito (Nacional, Internacional, ...)
tipo_de_acceso_de_infraestructuras	Tipo de Acceso de Infraestructuras (Instalados, En servicio, ...)

Columna	Descripción
unidades	Unidades
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 Millones de euros
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

Estructura de datos – Telefonía fija minorista

	Ingresos telefonía fija minorista por tipo	Ingresos telefonía fija minorista por operador	Clientes telf fija minorista	Clientes telf fija minorista por operador	Líneas de telefonía fija	Líneas de telf fija minorista	Portabilidades	Tráfico minutos	Tráfico minutos por operador
Parámetros	Trimestre	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	Clientes	Clientes	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 Ámbito									
Tipo de Acceso de Infraestructuras									
Ingresos (Millones €)	X								
Indicadores	Ingresos por Operador (Millones €)		X						
	Clientes (Núm)			X					
	Clientes 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)								

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	
Parámetros	Trimestre	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 Ámbito						
Tipo de Acceso de Infraestructuras						
Ingresos (Millones €)	X					
Indicadores	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	
	Circuitos (Núm)					
	Publicidad (Min)					
Contrataciones (Núm)						

Estructura de datos – Comunicaciones de empresa

	Ingresos de Comunicaciones de Voz	Ingresos de Transmisión de datos minorista	Ingresos de alquiler de circuitos minorista	Circuitos
Trimestre	X	X	X	X
País	X	X	X	X
Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista
Servicio	Comunicaciones de Empresa	Comunicaciones de Empresa	Comunicaciones de Empresa	Comunicaciones de Empresa
Concepto	Ingresos	Ingresos	Ingresos	Circuitos
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	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 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)			
	Circuitos (Núm)			X
	Publicidad (Min)			
	Contrataciones (Núm)			

Estructura de datos – Telefonía móvil minorista

	Ingresos telefonía móvil minorista por tipo	Ingresos telefonía móvil minorista por operador	Cientes telf móvil minorista	Líneas de telefonía móvil	Líneas 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
Trimestre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
País	X	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 minorista
Servicio	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil	Telefonía móvil
Concepto	Ingresos	Ingresos	Cientes	Líneas	Líneas	Portabilidades	Tráfico - minutos	Tráfico - minutos	Tráfico - mensajes cortos	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 Ámbito										
Tipo de Acceso de Infraestructuras										
Indicadores	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)									X
	Mensajes por Operador (Millones)									X
	Llamadas por Operador (Millones)									
	Tráfico de datos (TB)									
	Circuitos (Núm)									
	Publicidad (Min)									
	Contrataciones (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 minorista	Líneas de banda ancha móvil minorista por operador	Tráfico de datos de banda ancha móvil minorista
Trimestre	X	X	X	X	X
País	X	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 Ámbito					
Tipo de Acceso de Infraestructuras					
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
Circuitos (Núm)					
Publicidad (Min)					
Contrataciones (Núm)					

Estructura de datos – Servicios audiovisuales minoristas

	Ingresos audiovisual minorista por tipo	Ingresos audiovisual minorista por operador	Abonados audiovisual	Contrataciones	Minutos de publicidad
Trimestre	X	X	X	X	X
País	X	X	X	X	X
Tipo de mercado	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista	Servicio minorista
Servicio	Audiovisual minorista	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 Ámbito					
Tipo de Acceso de Infraestructuras					
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)					
Circuitos (Núm)					
Publicidad (Min)					X
Contrataciones (Núm)				X	

Estructura de datos – Interconexión fija

	Ingresos Interconexión fija	Ingresos Interconexión fija por operador	Tráfico interconexión fija	Tráfico interconexión fija por operador
Trimestre	X	X	X	X
País	X	X	X	X
Tipo de mercado	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista	Servicio mayorista
Servicio	Interconexión fija	Interconexión fija	Interconexión fija	Interconexión fija
Concepto	Ingresos	Ingresos	Tráfico - minutos	Tráfico - minutos
Operador		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				
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 Ámbito	X		X	
Tipo de Acceso de Infraestructuras				
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)				X
Mensajes (Millones)				
Mensajes por Operador (Millones)				
Llamadas por Operador (Millones)				
Tráfico de datos (TB)				
Circuitos (Núm)				
Publicidad (Min)				
Contrataciones (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
Trimestre	X	X	X	X	X	X	X
País	X	X	X	X	X	X	X
Tipo de mercado	Servicio mayorista	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	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 Ámbito	X		X		X		X
Tipo de Acceso de Infraestructuras							
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
Circuitos (Núm)							
Publicidad (Min)							
Contrataciones (Núm)							

Estructura de datos – Banda ancha mayorista

	Ingresos banda ancha fija mayorista	Líneas banda ancha fija mayorista	Líneas banda ancha fija mayorista por operador
Trimestre	X	X	X
País	X	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 Ámbito			
Tipo de Acceso de Infraestructuras			
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)			
Circuitos (Núm)			
Publicidad (Min)			
Contrataciones (Núm)			

Estructura de datos – Circuitos alquilados mayoristas

	Ingresos circuitos alquilados mayorista	Ingresos circuitos alquilados mayorista	Circuitos alquilados mayorista	
Trimestre	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 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)			
	Circuitos (Núm)			X
	Publicidad (Min)			
Contrataciones (Núm)				

Estructura de datos – Transmisión de datos mayoristas

	Ingresos Transmisión de datos mayorista	Ingresos Transmisión de datos mayorista por operador
Trimestre	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 Ámbito		
Tipo de Acceso de Infraestructuras		
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)		
Tráfico por Operador (Millones min)		
Mensajes (Millones)		
Mensajes por Operador (Millones)		
Llamadas por Operador (Millones)		
Tráfico de datos (TB)		
Circuitos (Núm)		
Publicidad (Min)		
Contrataciones (Núm)		

Estructura de datos – Transporte y difusión de señal audiovisual

	Ingresos Transporte y difusión de la señal audiovisual	Ingresos Transporte y difusión de la señal audiovisual por operador
Trimestre	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		
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	X	
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 Ámbito		
Tipo de Acceso de Infraestructuras		
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)		
Circuitos (Núm)		
Publicidad (Min)		
Contrataciones (Núm)		

Estructura de datos – Otros ingresos

	Ingresos de otros minoristas	Ingresos de otros mayoristas
Trimestre	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 Tarificación en Interconexión		
Tipo de Ámbito		
Tipo de Acceso de Infraestructuras		
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)		
Circuitos (Núm)		
Publicidad (Min)		
Contrataciones (Núm)		

Estructura de datos – Infraestructura

	Accesos instalados y en servicio	Accesos instalados por operador
Trimestre	X	X
País	X	X
Tipo de mercado		
Servicio	Red de distribución	Red de distribución
Concepto	Accesos	Accesos
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	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	X	X
Ingresos (Millones €)		
Ingresos por Operador (Millones €)		
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)		
Circuitos (Núm)		
Publicidad (Min)		
Contrataciones (Núm)		

Ejemplo de uso

En las tablas anterior se indica la estructura de la información y qué parámetros e indicadores se utilizan para cada variable representada en las estadísticas trimestrales de Telecomunicaciones.

Por ejemplo, si quisiésemos extraer la información de las “Access instalados y en servicio”, deberíamos seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar el Servicio “Red de distribución” y el Concepto “Accesos”
- Disponemos información en los siguientes parámetros: Año, trimestre, país, Tecnología de Acceso y Tipo de Acceso de Infraestructuras.
- Seleccionar el indicador de “Lineas o Accesos (Núm)” para el número total de accesos.