

# DECLARACIÓN SOBRE LA RED 2023



# 10

# CATÁLOGOS

CATÁLOGO 1 / Fichas Descriptivas de las Instalaciones de Servicio

CATÁLOGO 2 / Oferta de capacidad en Instalaciones de Servicio

CATÁLOGO 3 / Vías de apartado adscritas a Estaciones Coordinadas

CATÁLOGO 4 / Restricciones de Capacidad en la RFIG

**CATÁLOGO 5 / Tablas de Costes del Suministro en líneas electrificadas**

# CATÁLOGO 5

Tablas de costes del  
suministro de energía en  
líneas electrificadas

## SC-2

## SC-2\_PUBLICACIÓN ANUAL DE LA PREVISIÓN (\*) DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS DE ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE ALTERNA PARA 2023:

SC-2	Precios de Facturación / Referencia revisados*		Ratios de Conversión de Facturación / Referencia revisados*			
	Mes servicio	$TES^{ca}$ €/MWh neto**	$TATRS^{ca}$ €/MWh neto**	Viajeros $rc_v^{ca}$ (Wh/TKB)	Viajeros $rg_v^{ca}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rc_m^{ca}$ (Wh/TKB)
ene-23	176,88*	31,53*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
feb-23	181,31*	36,31*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
mar-23	184,91*	32,57*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
abr-23	178,01*	29,51*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
may-23	205,78*	28,18*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
jun-23	214,21*	27,17*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
jul-23	233,70*	38,32*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
ago-23	233,70*	25,69*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
sep-23	233,70*	26,15*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
oct-23	255,65*	23,71*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
nov-23	255,66*	28,09*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*
dic-23	255,66*	36,79*	48,28*	6,28*	17,24*	2,24*

\*Los Precios/Ratios de Referencia son estimados a fecha 16/12/2022 y no son vinculantes para la facturación. La estimación del coste de la energía de enero a mayo 2023, no incluye los efectos del sobrecoste generado por el mecanismo del tope al gas, establecido en el Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece con carácter temporal un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista. La volatilidad de este sobrecoste unido a la gran cantidad de variables inciertas de las que depende, impiden, en este momento, dar una estimación acotada del valor que tomará este sobrecoste en el periodo referido.

\*\* neto = consumido – regenerado compensable, considerado en punto frontera con el sector eléctrico.

Fecha de publicación 28 de diciembre de 2022



## SC-2\_PUBLICACIÓN ANUAL DE LA PREVISIÓN (\*) DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS DE ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE ALTERNA PARA 2023:

SC-2	Precios de Facturación / Referencia revisados*		Ratios de Conversión de Facturación / Referencia revisados*			
	Mes servicio	$TES^{ca}$ €/MWh neto**	$TATRS^{ca}$ €/MWh neto**	Viajeros $rc_v^{ca}$ (Wh/TKB)	Viajeros $rg_v^{ca}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rc_m^{ca}$ (Wh/TKB)
ene-23	192,85*	36,51*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
feb-23	192,85*	41,33*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
mar-23	192,85*	37,57*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
abr-23	244,16*	34,50*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
may-23	244,16*	33,16*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
jun-23	244,16*	32,16*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
jul-23	253,23*	43,36*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
ago-23	253,23*	30,69*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
sep-23	253,23*	31,16*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
oct-23	264,63*	28,72*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
nov-23	264,64*	33,08*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*
dic-23	264,64*	41,76*	52,15*	6,78*	18,63*	2,42*

\*Los Precios/Ratios de Referencia son estimados a fecha 05/09/2022 y no son vinculantes para la facturación. La estimación del coste de la energía de enero a mayo 2023, no incluye los efectos del sobrecoste generado por el mecanismo del tope al gas, establecido en el Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece con carácter temporal un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista. La volatilidad de este sobrecoste unido a la gran cantidad de variables inciertas de las que depende, impiden, en este momento, dar una estimación acotada del valor que tomará este sobrecoste en el periodo referido.

\*\* neto = consumido – regenerado compensable, considerado en punto frontera con el sector eléctrico.

Fecha de publicación 07 de diciembre de 2022

# SC-2\_PUBLICACIÓN ANUAL DE LA PREVISIÓN (\*) DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS DE ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE CONTINUA EN RED CONVENCIONAL PARA 2023:

SC-2	Precios de Facturación / Referencia revisados*		Ratios de Conversión de Facturación / Referencia revisados*							
Mes servicio	$TE^{ccc}$ €/MWh neto**	$TATR^{ccc}$ €/MWh neto**	Mercancías $rc_m^{ccc}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rg_m^{ccc}$ (Wh/TKB)	Larga Distancia $rc_{ld}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Larga Distancia $rg_{ld}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Media Distancia $rc_{md}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Media Distancia $rg_{md}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Cercanías $rc_c^{ccc}$ (Wh/TKB)	Cercanías $rg_c^{ccc}$ (Wh/TKB)
ene-23	177,03*	57,84*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
feb-23	184,21*	61,02*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
mar-23	189,78*	47,67*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
abr-23	184,19*	30,12*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
may-23	212,95*	29,99*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
jun-23	221,68*	37,84*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
jul-23	241,86*	60,55*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
ago-23	241,86*	38,99*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
sep-23	241,86*	37,37*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
oct-23	264,61*	31,33*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
nov-23	264,60*	47,31*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*
dic-23	264,62*	59,85*	19,12*	1,92*	30,59*	3,06*	34,41*	3,44*	49,71*	4,97*

\*Los Precios/Ratios de Referencia son estimados a fecha 16/12/2022 y no son vinculantes para la facturación. La estimación del coste de la energía de enero a mayo 2023, no incluye los efectos del sobrecoste generado por el mecanismo del tope al gas, establecido en el Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece con carácter temporal un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista. La volatilidad de este sobrecoste unido a la gran cantidad de variables inciertas de las que depende, impiden, en este momento, dar una estimación acotada del valor que tomará este sobrecoste en el periodo referido.

\*\* neto = consumido - regenerado compensable, considerado en punto frontera con el sector eléctrico.

Fecha de publicación 28 de diciembre de 2022



## SC-2\_PUBLICACIÓN ANUAL DE LA PREVISIÓN (\*) DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS DE ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE CONTINUA EN RED CONVENCIONAL PARA 2023:

SC-2	Precios de Facturación / Referencia revisados*		Ratios de Conversión de Facturación / Referencia revisados*							
Mes servicio	$TE^{ccc}$ €/MWh neto**	$TATR^{ccc}$ €/MWh neto**	Mercancías $rc_m^{ccc}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rg_m^{ccc}$ (Wh/TKB)	Larga Distancia $rc_{ld}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Larga Distancia $rg_{ld}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Media Distancia $rc_{md}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Media Distancia $rg_{md}^{ccc}$ (Wh/TKB)	Cercanías $rc_c^{ccc}$ (Wh/TKB)	Cercanías $rg_c^{ccc}$ (Wh/TKB)
ene-23	199,56*	62,84*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
feb-23	199,56*	66,02*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
mar-23	199,57*	52,67*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
abr-23	252,71*	35,12*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
may-23	252,71*	34,99*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
jun-23	252,71*	42,84*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
jul-23	262,10*	65,55*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
ago-23	262,10*	43,99*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
sep-23	262,10*	42,37*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
oct-23	273,91*	36,33*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
nov-23	273,91*	52,31*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*
dic-23	273,92*	64,85*	22,17*	2,22*	35,46*	3,55*	39,90*	3,99*	57,63*	5,76*

\*Los Precios/Ratios de Referencia son estimados a fecha 05/09/2022 y no son vinculantes para la facturación. La estimación del coste de la energía de enero a mayo 2023, no incluye los efectos del sobrecoste generado por el mecanismo del tope al gas, establecido en el Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece con carácter temporal un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista. La volatilidad de este sobrecoste unido a la gran cantidad de variables inciertas de las que depende, impiden, en este momento, dar una estimación acotada del valor que tomará este sobrecoste en el periodo referido.

\*\* neto = consumido – regenerado compensable, considerado en punto frontera con el sector eléctrico.

Fecha de publicación 07 de diciembre de 2022

## SC-2\_PUBLICACIÓN ANUAL DE LA PREVISIÓN (\*) DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS DE ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE CONTINUA EN RAM PARA 2023:

SC-2	Precios de Facturación / Referencia revisados*		Ratios de Conversión de Facturación / Referencia revisados*			
Mes servicio	$TE^{ccR}$ €/MWh neto**	$TATR^{ccR}$ €/MWh neto**	Viajeros $rc_v^{ccR}$ (Wh/TKB)	Viajeros $rg_v^{ccR}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rc_m^{ccR}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rg_m^{ccR}$ (Wh/TKB)
ene-23	177,97*	42,60*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
feb-23	185,93*	41,41*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
mar-23	192,13*	34,93*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
abr-23	185,40*	26,49*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
may-23	214,27*	26,73*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
jun-23	223,03*	30,64*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
jul-23	243,29*	46,17*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
ago-23	243,29*	29,90*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
sep-23	243,29*	30,17*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
oct-23	266,12*	26,53*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
nov-23	266,12*	36,32*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*
dic-23	266,12*	42,48*	53,73*	5,37*	20,67*	2,07*

\*Los Precios/Ratios de Referencia son estimados a fecha 16/12/2022 y no son vinculantes para la facturación. La estimación del coste de la energía de enero a mayo 2023, no incluye los efectos del sobrecoste generado por el mecanismo del tope al gas, establecido en el Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece con carácter temporal un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista. La volatilidad de este sobrecoste unido a la gran cantidad de variables inciertas de las que depende, impiden, en este momento, dar una estimación acotada del valor que tomará este sobrecoste en el periodo referido.

\*\* neto = consumido – regenerado compensable, considerado en punto frontera con el sector eléctrico.

Fecha de publicación 28 de diciembre de 2022



## SC-2\_PUBLICACIÓN ANUAL DE LA PREVISIÓN (\*) DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS DE ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE CONTINUA EN RAM PARA 2023:

SC-2	Precios de Facturación / Referencia revisados*		Ratios de Conversión de Facturación / Referencia revisados*			
Mes servicio	$TE^{ccR}$ €/MWh neto**	$TATR^{ccR}$ €/MWh neto**	Viajeros $rc_v^{ccR}$ (Wh/TKB)	Viajeros $rg_v^{ccR}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rc_m^{ccR}$ (Wh/TKB)	Mercancías $rg_m^{ccR}$ (Wh/TKB)
ene-23	200,83*	47,60*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
feb-23	200,83*	46,41*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
mar-23	200,83*	39,93*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
abr-23	254,18*	31,49*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
may-23	254,18*	31,73*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
jun-23	254,18*	35,64*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
jul-23	263,60*	51,17*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
ago-23	263,60*	34,90*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
sep-23	263,60*	35,17*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
oct-23	275,46*	31,53*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
nov-23	275,46*	41,32*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*
dic-23	275,46*	47,48*	46,21*	4,62*	17,77*	1,78*

\*Los Precios/Ratios de Referencia son estimados a fecha 05/09/2022 y no son vinculantes para la facturación. La estimación del coste de la energía de enero a mayo 2023, no incluye los efectos del sobrecoste generado por el mecanismo del tope al gas, establecido en el Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece con carácter temporal un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista. La volatilidad de este sobrecoste unido a la gran cantidad de variables inciertas de las que depende, impiden, en este momento, dar una estimación acotada del valor que tomará este sobrecoste en el periodo referido.

\*\* neto = consumido – regenerado compensable, considerado en punto frontera con el sector eléctrico.

Fecha de publicación 07 de diciembre de 2022

# SC-2 SUMINISTRO DE LA CORRIENTE DE TRACCIÓN

PUBLICACIONES ANTERIORES  
MENSUAL Y ANUAL DE LA PREVISIÓN  
DE LAS TARIFAS DE LOS COSTES  
DEL SUMINISTRO EN LÍNEAS  
ELECTRIFICADAS EN CORRIENTE  
ALTERNA Y CONTINUA



 **adif**  
ALTA VELOCIDAD