

# ACUERDO POR EL QUE SE EMITE INFORME SOBRE EL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE SUSTITUCIÓN DE CONTADORES.

Expediente nº: INF/DE/018/20

### SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA

#### **Presidenta**

Da. María Fernández Pérez

#### Consejeros

- D. Benigno Valdés Díaz
- D. Mariano Bacigalupo Saggese
- D. Bernardo Lorenzo Almendros
- D. Xabier Ormaetxea Garai

#### Secretario de la Sala

D. Joaquim Hortalà i Vallvé, Secretario del Consejo

En Madrid, a 3 de junio de 2020

En el ejercicio de la función que le atribuye el artículo 7.34 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, la SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA, conviene emitir el siguiente "Acuerdo por el que se emite informe sobre el seguimiento del Plan de Sustitución de contadores".



### **ÍNDICE**

1.	Α	antecedentes	3
2.	Α	nálisis de la información de los contadores Tipo 5	4
	2.	Análisis de la información recibida de las empresas de más de 100.000 clientes  1.1 Información sobre el número de contadores instalados e integrados	4
		Análisis de la información recibida de las empresas de menos de 100.000 clientes 2.1 Información recibida	
		<ul><li>.2.2 Información sobre el número de contadores instalados e integrados</li><li>.2.3 Información sobre las principales causas de la no sustitución de equipos</li></ul>	
	2.3	Análisis de la sustitución e integración de los equipos por provincia	12
3.	S	Seguimiento del plan de sustitución	13
	3.1	Contadores Tipo 5 instalados e integrados a 31/12/2019	13
	3.2	Comparación de hitos	13
4.	Α	nálisis de la información de los contadores Tipo 4	15
	4.1	Análisis de la información recibida de las empresas de más de 100.000 clientes	16
	4.2	Análisis de la información recibida de las empresas de menos de 100.000 clientes	18
	4.3 prov	Análisis de la situación de sustitución/integración de equipos Tipo 4 desagregado po vincia	
5.	С	Conclusiones y propuestas	20
	5.1	Respecto a los contadores Tipo 5	20
	5.2	Respecto a los contadores Tipo 4	21
		I. Información recibida del seguimiento del Plan de Sustitución y de la integrac ntadores Tipo 5. Todas las distribuidoras	
		II. Información referente a la sustitución e integración de contadores Tipo 5 po	
		III. Información referente a la sustitución e integración de contadores Tipo 4.	35
		IV. Información referente a la sustitución e integración de contadores Tipo 4 po	or 44



#### 1. ANTECEDENTES

La disposición adicional primera de la Orden ITC/3860/2007, de 28 de diciembre, por la que se revisan las tarifas eléctricas a partir del 1 de enero de 2008, en su redacción dada por la Orden IET/290/2012, de 16 de febrero, estableció que antes del 31 de diciembre de 2018 debía sustituirse la totalidad del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada de cada empresa distribuidora.

Por otro lado, la disposición final segunda de la Orden ETU/1282/2017, de 22 de diciembre, modificó el apartado 2.c) de la Orden ITC/3860/2007, de 28 de diciembre, estableciendo lo siguiente:

"A partir del 1 de enero de 2019, cada una de las empresas distribuidoras de energía eléctrica podrá mantener hasta un máximo de un dos por ciento del total del parque de contadores sin sustituir siempre que sea debido a causas no imputables a la misma. Este hecho deberá ser debidamente justificado y aprobado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

A estos efectos, el 1 de marzo de cada año, comenzando el 1 de marzo de 2019, las empresas distribuidoras deberán remitir, tanto a las administraciones de las Comunidades Autónomas y de las ciudades de Ceuta y Melilla como a la Dirección General de Política Energética y Minas y la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, un listado de los equipos de medida pendientes de sustituir alegando las causas por las que no ha sido posible su sustitución y, en su caso, integración en el sistema de telegestión."

A este respecto, se encuentra entre las funciones de la CNMC velar por el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la normativa aplicable a los distribuidores y, asimismo, asegurar el acceso de los clientes a los datos de su consumo, en formato comprensible, armonizado y de forma rápida.

En este sentido, con fecha 6 de junio de 2019, la Sala de Supervisión Regulatoria emitió el informe sobre el cumplimiento del último hito del <u>Plan de Sustitución de Contadores</u><sup>1</sup>, el cual recogía el análisis de la información remitida por parte de las distintas empresas distribuidoras en relación al cumplimiento de lo establecido en el apartado 2 de la citada disposición adicional primera de la Orden ITC/3860/2007, según el cual antes del 31 de diciembre de 2018 debía haber sido sustituido el total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada de cada empresa distribuidora.

Por otro lado, cabe destacar que, con fecha de 20 de diciembre de 2019, el Boletín Oficial del Estado publicó la resolución de 11 de diciembre de 2019, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se aprueban determinados procedimientos de operación del sistema eléctrico para su adaptación al Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Entre otros aspectos, se ha modificado el Procedimiento de Operación 10.11: *Tratamiento e intercambio de Información entre Operador del Sistema, encargados de la lectura, comercializadores y resto de participantes*, regulando la puesta a disposición por parte de los distribuidores, de los datos de medida al consumidor con equipo de medida con curva de carga horaria.

\_

INF/DE/018/20

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Informe disponible en el siguiente enlace: https://www.cnmc.es/expedientes/infde18018



#### 2. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DE LOS CONTADORES TIPO 5

## 2.1 Análisis de la información recibida de las empresas de más de 100.000 clientes

En España existen seis empresas distribuidoras con más de 100.000 clientes conectados a sus redes (Tabla 1):

Tabla 1. Empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes

Nº Registro	Empresa
R1-001 IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.	
R1-002 U.F.D., GRUPO NATURGY	
R1-003 BARRAS ELÉCTRICAS GALAICO-ASTURIANAS, S.A.	
R1-005 VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	
R1-008	HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.
R1-299	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.

El 96% del parque de contadores de Tipo 5 en España pertenece a estas seis empresas distribuidoras, por lo que sus acciones tienen gran peso en el cumplimiento de los objetivos del plan de sustitución de equipos de medida que recoge este informe.

#### 2.1.1 Información sobre el número de contadores instalados e integrados

La Tabla 2 recoge los datos, a 31 de diciembre de 2019, acerca de los contadores sustituidos y/o integrados por equipos que permiten la discriminación horaria y la telegestión de las grandes distribuidoras, según los datos aportados por las mismas.

Tal y como exigía la normativa, a 31 de diciembre de 2018, todas las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes ya habían cumplido con el objetivo de sustitución del 98% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada. A 31 de diciembre de 2019, se ha comprobado que los porcentajes de sustitución son superiores al 99% (Tabla 2). Globalmente, para las distribuidoras de más de 100.000 clientes, el porcentaje de sustitución se sitúa en el 99,64%, frente al 99,04% observado a 31 de diciembre de 2018.

A 31 de diciembre de 2018, el 99,14% de los contadores sustituidos por las distribuidoras de más de 100.000 clientes habían sido efectivamente integrados, incrementándose este porcentaje hasta un 99,40% a 31 de diciembre de 2019 (Tabla 2). Cabe señalar que todas las empresas distribuidoras analizadas en este apartado, excepto una, presentan porcentajes de integración superiores al 99%.

Tabla 2. Equipos de medida instalados e integrados por las empresas de más de 100.000 clientes a 31 de diciembre de 2019.

Nº Registro	<b>Equipos Tipo 5</b>	Sustituidos	% Sustituidos	Integrados	% Integrados <sup>1</sup>
R1-001	10.740.026	10.735.626	99,96%	10.724.809	99,90%
R1-002	3.663.609	3.651.653	99,67%	3.628.804	99,37%



Nº Registro	<b>Equipos Tipo 5</b>	Sustituidos	% Sustituidos	Integrados	% Integrados <sup>1</sup>
R1-003	165.866	165.336	99,68%	164.944	99,76%
R1-005	511.525	509.487	99,60%	507.978	99,70%
R1-008	648.996	648.145	99,87%	643.298	99,25%
R1-299	11.740.716	11.661.106	99,32%	11.536.695	98,93%
TOTAL	27.470.738	27.371.353	99,64%	27.206.528	99,40%

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Porcentaje calculado respecto a los contadores sustituidos

#### 2.1.2 Información sobre las principales causas de la no sustitución de equipos

La CNMC solicitó a las empresas que remitieran un listado de los equipos de medida pendientes de sustituir, alegando las causas que imposibilitaban su sustitución. Con ese fin, se especificaron 5 causas distintas, a concretar por las empresas distribuidoras:

- Causa 1: deficiencias en la instalación o instalaciones peligrosas. Se refiere a aquellos casos en que las instalaciones de enlace no disponen de espacio suficiente para nuevos contadores, existan fijaciones en mal estado, se trate de suministros con trifásicos sin neutro, o con medidas indirectas u otras situaciones similares de deficiencias técnicas que impidan la sustitución o pongan en peligro la seguridad del operario.
- Causa 2: accesos imposibilitados. Cualquier situación que impida acceder al técnico de la distribuidora a la ubicación del equipo de medida para proceder a su sustitución (tales como casas deshabitadas, contadores en interior de vivienda o armarios con cerraduras no normalizadas, entre otros). No se incluyen los casos en los que el cliente muestre expresamente su negativa a la sustitución, los cuales se contabilizarán de forma separada.
- Causa 3: negativa del cliente. Casos en los que el cliente se niega expresamente, impidiendo o no facilitando la sustitución del equipo.
- Causa 4: suministros en Alta Tensión (AT) con medida en Baja Tensión (BT). Contadores Tipo 5 que se conectan a la red de alta tensión, según lo previsto en el artículo 6 del Real Decreto 1110/2007, que establece que, en el caso de suministros en alta tensión inferior a 36 kV, podrá realizarse la medida en baja tensión.
- Otras causas: en la solicitud de información se especificaba que cada empresa debía detallar dichas causas en la memoria justificativa.

Al respecto, cabe señalar que entre las causas especificadas por las empresas se encuentran desde "problemas informáticos" a "instalaciones que no disponen de espacio suficiente para el nuevo contador", o "cortes por impago en el momento de la visita de los técnicos".

Algunas de las causas como la "imposibilidad de contactar con el cliente" o "dirección errónea aportada por el cliente", han sido clasificadas por estas empresas como *otra causa*, si bien podrían figurar como *accesos imposibilitados*.

Según los datos proporcionados por las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes, la causa principal para la no sustitución de los equipos de medida son los accesos imposibilitados (Figura 1), que constituye el 46,64% del total, manteniéndose el mismo patrón observado en 2018.

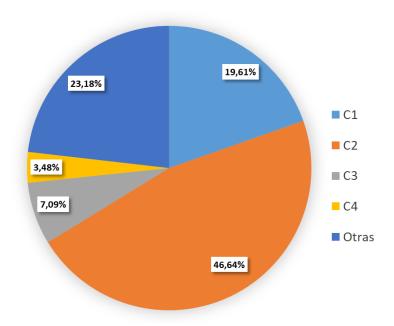


Figura. 1. Causas de la no sustitución de equipos por las distribuidoras de más de 100.000 clientes, valores agregados

# 2.2 Análisis de la información recibida de las empresas de menos de 100.000 clientes

#### 2.2.1 Información recibida

En España están registradas 327 empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes. La CNMC ha recibido información de 310 empresas. Tres de ellas, incluidas en la Tabla 3, han presentado los datos en un formato no normalizado, no siendo posible procesar la información aportada por las mismas. Además, los datos declarados por la empresa R1-112 no son coherentes, por tanto, tampoco está incluida en el análisis presentado en esta sección.

Tabla 3. Empresas que han remitido la información en un formato no normalizado.

Nº Registro	Empresa
R1-210	CENTRAL ELECTRICA SAN ANTONIO, S.L.
R1-338	SUMINISTROS ELÉCTRICOS ISÁBENA, S.L.
R1-344	GESTION DEL SERVICIO ELÉCTRICO HECHO, S.L.

Las empresas incluidas en la Tabla 4 no han remitido información, a pesar de haberles sido requerida en varias ocasiones. Cabe destacar que tres de ellas, resaltadas en rojo, tampoco enviaron la información relativa a 2018. Igualmente, es necesario señalar que tres de ellas, resaltadas en verde, habían sustituido e integrado todos sus contadores en 2018, si bien, al no remitir la información requerida en 2020, no ha sido posible verificar que esta situación se mantiene en 2019.



Tabla 4. Empresas que no han remitido información, en rojo aquellas que tampoco presentaron la información requerida en 2019 y en verde aquellas que en 2019 declararon haber sustituido e integrado el 100% de los contadores.

Nº Registro	Empresa	
R1-046	ELECTRICA DE TENTUDIA. S.A.	
R1-093 DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LARRAÑAGA, S.L.		
R1-128 ELÉCTRICA DE CHERA DISTRIBUIDORA, S.L.U.		
R1-130	HIDROELECTRICA DE ALARAZ, S.L.	
R1-157	ELÉCTRICA DE GUADASSUAR DISTRIBUCIÓN, S.L.U.	
R1-194	EMPRESA ELECTRICA DE SAN PEDRO, S.L.	
R1-199	DISTRIBUIDORA ELECTRICA DE MONESTERIO, S.L.	
R1-205 ICASA DISTRIBUCION ENERGIA, S.L.		
R1-221 ELECTRICA GILENA, S.L.U.		
R1-250	LUZ ELECTRICA LOS MOLARES, S.L.	
R1-274	ELEC-VALL BOI, S.L.	
R1-279	ELECTRICA DEL MONTSEC, S.L.	
R1-301	ALARCON NAVARRO EMPRESA ELECTRICA, S.L.	
R1-335 SERVICIOS Y SUMINISTROS MUNICIPALES DE CHULILLA, S.L.		
R1-339 ELEKTRA URDAZUBI, S.L.		
R1-345	ALCONERA DE ELECTRICIDAD, S.L.U.	
R1-356	ELÉCTRICA SERRALLO, S.L.U.	

Al respecto, el apartado 6 del artículo 65 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, cataloga como infracción grave lo siguiente:

"6. El incumplimiento de cuantas obligaciones de remisión de información se deriven de la aplicación de la normativa vigente o resulten del previo requerimiento por parte de la Administración Pública, incluida la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, o del Operador del Sistema o del Operador del mercado, en el ámbito de sus funciones. Asimismo, se considerará infracción grave el incumplimiento por parte de los sujetos del sistema de sus obligaciones de información o comunicación a otros sujetos del sistema. También se considerará infracción grave la no remisión de la información en la forma y plazo que resulte exigible. Todo ello cuando no hubiera sido expresamente tipificado como muy grave."

Asimismo, cabe señalar que el artículo 64.9 de la citada Ley 24/2013, de 26 de diciembre, tipifica como infracción muy grave el incumplimiento reiterado de las obligaciones de información establecidas en el referido apartado 6 del artículo 65.

En este sentido, la CNMC se reserva la potestad de iniciar los trámites necesarios para la incoación, en su caso, de los expedientes sancionadores que correspondan a las empresas señaladas por falta de remisión de información.

No obstante, si adicionalmente, como consecuencia de las inspecciones efectuadas por la CNMC se concluyera que dichas empresas no han cumplido con sus obligaciones de sustitución de equipos de medida, se procederá igualmente a la incoación de los



expedientes sancionadores que correspondan, en el ámbito de las competencias de esta Comisión.

#### 2.2.2 Información sobre el número de contadores instalados e integrados

Acorde con el Plan de Sustitución de Contadores, a 31 de diciembre de 2018, todas las empresas distribuidoras estaban obligadas a alcanzar el objetivo del 98% de sustitución para contadores de Tipo 5. Consideradas en su conjunto, las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes habían cumplido dicho objetivo alcanzando un 99,49% de equipos sustituidos. A 31 de diciembre de 2019 dichas empresas han sustituido el 99,63% de los contadores de Tipo 5. De ellos, el 99,06% han sido efectivamente integrados (Tabla 5).

Tabla 5. Equipos de medida instalados e integrados por el conjunto de empresas de menos de 100.000 clientes a 31 de diciembre de 2019.

Equipos Tipo 5	1.161.376
Sustituidos	1.157.129
Integrados	1.146.239
% Sustituidos	99,63%
% Integrados <sup>1</sup>	99,06%

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Porcentaje calculado respecto a los contadores sustituidos

Tal como se puso de manifiesto en el informe sobre el cumplimiento del último hito del Plan de Sustitución de Contadores, aprobado por la Sala de Supervisión Regulatoria con fecha de 6 de junio de 2019, a 31 de diciembre de 2018, un total de 34 empresas, el 10,4%, no había cumplido el objetivo requerido.

La Tabla 6 resume la situación las empresas anteriormente mencionadas a 31 de diciembre de 2019: 22 han alcanzado el objetivo del 98% durante el último año, 7 no han alcanzado dicho objetivo y 5 no han aportado los datos requeridos en tiempo y forma, de manera que no se ha podido verificar el cumplimiento de dicho objetivo.

Cabe destacar que, considerando las empresas que han enviado la información requerida, todas las distribuidoras que no llegan a cumplir el objetivo del 98% de sustitución alcanzan al menos un 95%, excepto la empresa R1-258, que únicamente alcanza un 86,24%. Respecto a las empresas que no han remitido la información solicitada, es necesario poner de manifiesto que tres de ellas no alcanzaban el 95% de sustitución a 31 de diciembre de 2018, siendo especialmente llamativo el caso de la empresa R1-093 que, a esa fecha, declaraba haber sustituido únicamente el 17,14% de los contadores de Tipo 5.

Además, según los datos aportados por la empresa R1-085, en 2018 había sustituido el 98,48% (585/594) mientras que en 2019 el porcentaje se reduce al 97,69% (593/607). Esto podría deberse bien a un error en la declaración de los datos o bien a que fueran clientes Tipo 4 que hubieran disminuido su potencia a menos de 15 kW.

Teniendo en cuenta la información de la que dispone la CNMC, a 31 de diciembre de 2019, únicamente 12 empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes, el 3,7%, no ha cumplido con el objetivo del 98% de sustitución o no han aportado los datos que permitan verificar el cumplimiento de dicho objetivo.



Tabla 6. Empresas que no habían cumplido el objetivo del 98% de contadores sustituidos a 31/12/2018 y su situación a 31/12/2019.

Nº Registro	º Registro Empresa		% Sustituidos 2019
R1-059	GRUPO DE ELECTRIFICACION RURAL DE BINEFAR Y COMARCA, S.COOP., R. L.	96,12%	96,23%
R1-075	ELECTRICA DE GRES, S.L.	95,29%	99,87%
R1-077	ELECTRICA CORVERA, S.L.	83,78%	96,92%
R1-089	DISTRIBUIDORA ELECTRICA DE RELLEU, S.L.	95,31%	97,72%
R1-093	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LARRAÑAGA, S.L.	17,14%	No info
R1-126	ELECTRICIDAD HIJATE, S.L.	97,65%	98,85%
R1-130	HIDROELECTRICA DE ALARAZ, S.L.	83,58%	No info
R1-158	DISELSOT, S.L.U.	97,94%	99,24%
R1-167	EMPRESA ELECTRICA MARTIN SILVA POZO, S.L.	96,00%	97,23%
R1-206	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DEL ERIA, S.L.	97,41%	98,00%
R1-213	ELECTRICAS DE BENUZA, S.L.	96,99%	99,99%
R1-218	HIDROELECTRICA DE CATALUNYA, S.L.	93,93%	98,69%
R1-224	DISTRIBUIDORA ELECTRICA DE MONTOLIU, S.L. U.	97,92%	99,16%
R1-228	LUZ DE CELA, S.L.	97,91%	99,49%
R1-245	DECAIL ENERGÍA, S.L.	96,70%	99,31%
R1-258	MILLARENSE DE ELECTRICIDAD, S.A.U.	69,69%	86,24%
R1-259 MUNICIPAL ELECTRICA VILORIA, S.L.		97,34%	99,00%
R1-272	LUZ ELECTRICA DE ALGAR, S.L.U.	96,98%	100,00%
R1-274	ELEC-VALL BOI, S.L.	96,14%	No info
R1-277	DISTRIBUIDORA ELECTRICA NIEBLA, S.L.	97,90%	98,21%
R1-284	AFRODISIO PASCUAL ALONSO, S.L.	93,21%	95,96%
R1-293	HIDROELECTRICA COTO MINERO DISTRIBUCION, S.L.U.	97,86%	99,27%
R1-297	ELECTRA ORBAICETA, S.L.	92,63%	100,00%
R1-298	DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELECTRICA ENERQUINTA, S.L.	97,66%	99,48%
R1-301	ALARCON NAVARRO EMPRESA ELECTRICA, S.L.	97,84%	No info
R1-304	HIDROFLAMICELL, S.L.	95,34%	99,44%
R1-306	HELIODORO CHAFER, S.L.	89,22%	99,03%
R1-307	CENTRAL ELECTRICA DE POZO LORENTE, S. L.	96,29%	96,35%
R1-314	EMPRESA MUNICIPAL DE DISTRIBUCIÓ DENERGIA ELÈCTRICA DE PONTS, S.L.	94,94%	98,17%
R1-327	ELÉCTRICA ARANGARONA, S.L.U.	95,30%	99,85%
R1-338	SUMINISTROS ELÉCTRICOS ISÁBENA, S.L.	80,83%	No info



Nº Registro	Empresa	% Sustituidos 2018	% Sustituidos 2019
R1-354	LLUM D'AIN, S.L.	97,67%	98,82%
R1-357	ELÉCTRICA DE MALCOCINADO, S.L.U.	97,96%	98,86%
R1-360	ELÉCTRICA MUNICIPAL DE SANTA COLOMA DE QUERALT S.L.	97,18%	99,06%

Respecto a las empresas distribuidoras que no cumplen el objetivo del 98% de sustitución y/o que no aportan los datos necesarios para verificar el cumplimiento de dicho objetivo, la CNMC en el cumplimiento de las funciones encomendadas por la Ley 3/2013 a sus órganos correspondientes, podrá tomar las medidas adecuadas para garantizar el cumplimiento de la normativa de aplicación, incluyendo, en su caso, el ejercicio de la potestad sancionadora, de conformidad con lo previsto en el artículo 29 de la citada Ley, respecto de las empresas que no hayan alcanzado los objetivos de sustitución establecidos en la Orden ITC/3860/2007 de 28 de diciembre.

En cuanto al porcentaje de integración, es necesario poner de manifiesto que hay 4 empresas distribuidoras que, según los datos declarados por las mismas, no integran ninguno de los contadores sustituidos (Tabla 7). El resto de las empresas supera el 80% de integración, habiendo 212 distribuidoras que han integrado el 100% de los contadores sustituidos.

Tabla 7. Empresas que no han integrado ninguno de sus equipos a 31/12/2019.

Nº Registro	Empresa	% Sustituidos	% Integrados
R1-058	HIDROELECTRICA DE SILLEDA, S.L.	98,49%	0,00%
R1-297	ELECTRA ORBAICETA, S.L.	100,00%	0,00%
R1-305	SOCIETAT MUNICIPAL DE DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA DE LLAVORSÍ, S.L.	100,00%	0,00%
R1-362	ENERGÍAS DEL ZINQUETA SL	100,00%	0,00%

#### 2.2.3 Información sobre las principales causas de la no sustitución de equipos

Al igual que para las distribuidoras mayoritarias, la principal causa esgrimida por las distribuidoras de menos de 100.000 clientes para la no sustitución de los equipos de medida son los accesos imposibilitados (Figura 2). Esta también es la primera causa alegada por 6 de las 8 distribuidoras que no alcanzan el 98% de sustitución exigido en la normativa vigente (Figura 3).

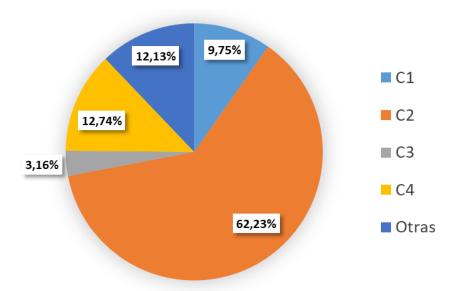


Figura. 2. Causas de la no sustitución de equipos por las distribuidoras de menos de 100.000 clientes, valores agregados

Cabe destacar que la empresa R1-059 declara que la sustitución no se ha llevado a término debido a deficiencias en la instalación o instalaciones peligrosas (C1) y otras causas no especificadas. Asimismo, es necesario poner de manifiesto que la empresa R1-258 no solo se queda muy lejos del objetivo exigido, alcanzando únicamente el 86,24%, sino que, además, no especifica las causas que han provocado dicha situación (Figura 3).



Figura. 3. Causas de la no sustitución de equipos por las distribuidoras de menos de 100.000 clientes que no cumplen el objetivo del 98%



### 2.3 Análisis de la sustitución e integración de los equipos por provincia

El seguimiento del plan de sustitución de contadores en las diferentes provincias españolas ha sido realizado a partir de los datos declarados por las empresas distribuidoras. A 31 de diciembre de 2019 se ha alcanzado el 98% de sustitución en todas las provincias, superándose el 99% en la mayoría de ellas (Figura 4). Respecto a la integración de los equipos sustituidos, en todas las provincias se alcanza al menos el 98%, superándose el 99% en muchas de ellas (Figura 5).



Figura. 4. Porcentaje de equipos de Tipo 5 sustituidos a 31 de diciembre de 2019



Figura. 5. Porcentaje de equipos de Tipo 5 integrados a 31 de diciembre de 2019 (valores calculados respecto a los contadores sustituidos)

#### 3. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE SUSTITUCIÓN

### 3.1 Contadores Tipo 5 instalados e integrados a 31/12/2019

La Tabla 8 resume el porcentaje de contadores sustituidos e integrados en España a 31 de diciembre de 2019. Como se puede apreciar, el 99,64% de los contadores han sido sustituidos, de los que se han integrado el 99,38%.

Tabla 8. Resumen de los contadores Tipo 5 sustituidos e integrados en España a 31 de diciembre de 2019.

	TOTAL	Distribuidoras de más de 100.000 clientes	Distribuidoras de menos de 100.000 clientes
<b>Equipos Tipo 5</b>	28.632.114	27.470.738	1.161.376
Sustituidos	28.528.482	27.371.353	1.157.129
Integrados	28.352.767	27.206.528	1.146.239
% Sustituidos	99,64%	99,64%	99,63%
% Integrados <sup>1</sup>	99,38%	99,40%	99,06%

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Porcentaje calculado respecto a los contadores sustituidos

### 3.2 Comparación de hitos

La Figura 6 muestra la evolución de la sustitución de los contadores de Tipo 5 en España en el periodo comprendido entre 2014 y 2019 para cada una de las distribuidoras de más de 100.000 clientes, para el conjunto de empresas de menos de 100.000 clientes y para el conjunto del sector.



Como se puede apreciar en la figura, en 2014 apenas se habían sustituido el 40% de los contadores, en 2016 este porcentaje se fue incrementado y, a 31 de diciembre de 2018, la mayor parte de las distribuidoras habían alcanzado porcentajes de sustitución cercanos o superiores al 99%. Durante el último año estos porcentajes se han incrementado, acercándose al 100% de sustitución. A 31 de diciembre de 2019, el parque nacional de contadores de Tipo 5 ha sido sustituido, quedando solo un pequeño remanente del 0,36% de equipos de Tipo 5 pendientes de sustituir.

Respecto al porcentaje de integración, únicamente se dispone de los datos relativos a los años 2018 y 2019 (Figura 7). A 31 de diciembre de 2018 los porcentajes de integración eran superiores al 97%. A 31 de diciembre de 2019, los dichos porcentajes superan el 99%, excepto para la empresa R1-299, que está ligeramente por debajo. El aumento más destacado es el que se ha producido en las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes, cuyo porcentaje de integración ha pasado del 97,46% al 99,06%.

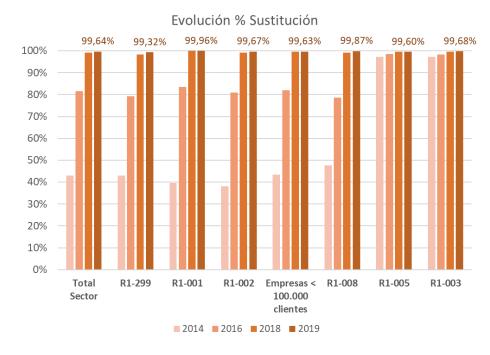


Figura. 6. Evolución del porcentaje de sustitución de contadores de Tipo 5 en el periodo comprendido entre 2014 y 2019.



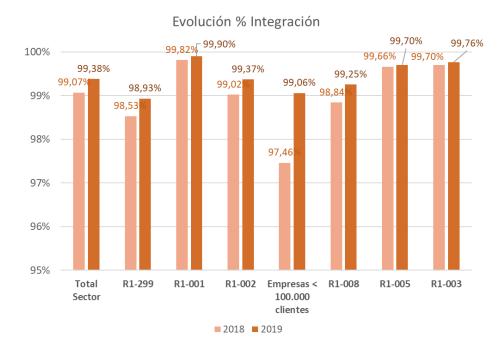


Figura. 7. Porcentaje de integración (calculado respecto a los contadores sustituidos) de los contadores de Tipo 5 para los años 2018 y 2019.

#### 4. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DE LOS CONTADORES TIPO 4

La obligatoriedad del cumplimiento de los hitos dispuestos en la Orden ITC/3860/2007, en su redacción dada por la Orden IET/290/2012, únicamente afectaba a los equipos de medida con potencia contratada hasta 15 kW.

No obstante, el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, modificó el artículo 9 del Reglamento unificado de puntos de medida aprobado por el Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, de tal forma que en el plazo de 4 años desde la aprobación del mismo, los equipos de medida Tipo 4 deberán disponer de capacidad para parametrizar periodos de integración de hasta una hora, así como registrar y almacenar las curvas horarias de energía activa y reactiva de un mínimo de 3 meses.

Asimismo, el apartado 9 del citado artículo 9 del Reglamento unificado de puntos de medidas, en la redacción dada por el citado Real Decreto 244/2019, establece lo siguiente:

"9. Podrán integrarse en los sistemas de telegestión y telemedida previstos en el punto anterior, los equipos ubicados en baja tensión en fronteras Tipo 3 y 4, siempre que dichos equipos cumplan, además de las especificaciones propias del sistema de telegestión y telemedida, todos los requisitos establecidos en el presente reglamento y normas de desarrollo para los puntos de medida Tipo 3, 4 y 5, el que resulte más exigente en cada caso; con la excepción de los protocolos de comunicaciones, que podrán ser específicos, según lo dispuesto en el apartado 3 del artículo 20 de este reglamento."

En este sentido, al objeto de analizar el avance en la sustitución de estos equipos respecto a 2018, se solicitó a las empresas que informaran adicionalmente acerca de la



sustitución de los contadores Tipo 4 por nuevos contadores de telegestión y telemedida. Dicha información se analiza en el presente apartado.

# 4.1 Análisis de la información recibida de las empresas de más de 100.000 clientes

Las 6 distribuidoras de más de 100.000 clientes (Tabla 1) poseen en conjunto 688.921 contadores en suministros de energía eléctrica de potencia contratada entre 15 kW y 50 kW, lo que representa el 96,16% del total del sector. A 31 de diciembre de 2019, un total de 76,32% han sido sustituidos, de los cuales, el 96,07% han sido efectivamente integrados (Tabla 9).

Tabla 9. Equipos de medida de Tipo 4 instalados e integrados por las empresas de más de 100.000 clientes a 31 de diciembre de 2019.

Nº Registro	Equipos Tipo 4	Sustituidos	% Sustituidos	Integrados	% Integrados <sup>1</sup>
R1-001	274.173	247.476	90,26%	244.421	98,77%
R1-002	75.035	52.830	70,41%	51.428	97,35%
R1-003	3.683	3.525	95,71%	3.490	99,01%
R1-005	12.808	12.532	97,85%	12.406	98,99%
R1-008	17.282	16.549	95,76%	16.382	98,99%
R1-299	305.940	192.889	63,05%	176.986	91,76%
TOTAL	688.921	525.801	76,32%	505.113	96,07%

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Porcentaje calculado respecto a los contadores sustituidos

Según se recoge en el informe sobre el cumplimiento del último hito del Plan de Sustitución de Contadores, a 31 de diciembre de 2018, habían sido sustituidos el 39,67% de los equipos de medida Tipo 4 por parte de las distribuidoras mayoritarias. Por tanto, durante el último año se aprecia un aumento notable del porcentaje de sustitución de estos equipos. Este incremento se debe principalmente a la contribución de la empresa R1-299, la cual ha incrementado notablemente el porcentaje de sustitución en el último año, si bien, partía de valores notablemente inferiores al resto de las distribuidoras de más de 100.000 clientes (Figura 8). Cabe destacar, que a 31 de diciembre de 2019 únicamente las empresas R1-002 y R1-299 presentan valores de sustitución inferiores al 90%.



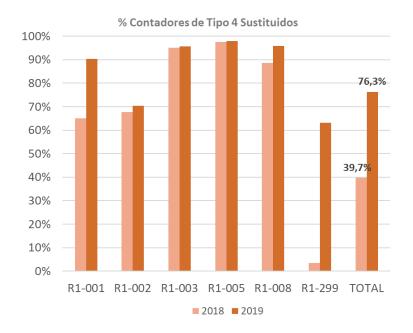


Figura. 8. Evolución del porcentaje de sustitución de contadores de Tipo 4 en el periodo 2018-2019.

Respecto al porcentaje de integración, a 31 de diciembre de 2019, todas las empresas han integrado al menos el 90% de los equipos sustituidos (Figura 9).

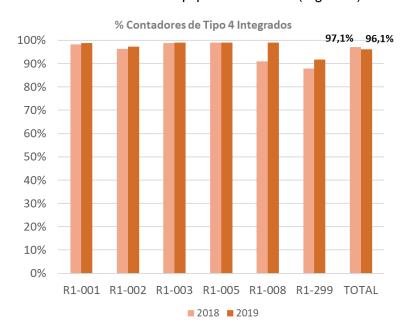


Figura. 9. Evolución del porcentaje de integración de contadores de Tipo 4 en el periodo 2018-2019 (calculado respecto a los contadores sustituidos).



# 4.2 Análisis de la información recibida de las empresas de menos de 100.000 clientes

De todas las empresas con menos de 100.000 clientes que han enviado la información solicitada en tiempo y forma, 287 (93,48%) tienen clientes con equipos de medida Tipo 4 conectados a sus redes. A continuación, se analiza la información recibida de este colectivo de empresas.

A 31 de diciembre de 2019, las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes han sustituido el 64,08% de los equipos de Tipo 4, de los cuales, el 70,41% han sido efectivamente integrados (Tabla 10). Respecto a los valores obtenidos en 2018, el porcentaje de sustitución se ha incrementado en casi 10 puntos, mientras que el porcentaje de integración ha caído ligeramente.

Tabla 10. Equipos de medida instalados e integrados por el conjunto de empresas de menos de 100.000 clientes a 31 de diciembre de 2019.

	2018	2019
Equipos Tipo 4	27.424	27.479
Sustituidos	15.226	18.157
Integrados	10.807	12.784
% Sustituidos	55,52%	66,08%
% Integrados <sup>1</sup>	70,98%	70,41%

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Porcentaje calculado respecto a los contadores sustituidos

# 4.3 Análisis de la situación de sustitución/integración de equipos Tipo 4 desagregado por provincia

A partir de los datos declarados por las empresas distribuidoras, se ha analizado el porcentaje de sustitución e integración desagregado por provincias.

Respecto al porcentaje de sustitución (Figura 10), se observa un incremento considerable respecto a 2018 en todo el territorio nacional. A 31 de diciembre de 2019, únicamente 3 provincias, Huesca, Lleida y Pontevedra y la ciudad autónoma de Ceuta presentan valores inferiores al 50% de sustitución. Sin embargo, se mantienen las diferencias entre las distintas zonas del territorio ya apreciadas en 2018. Cabe destacar que 11 de los territorios analizados superan el 90% de sustitución.



Figura. 10. Porcentaje de equipos de Tipo 4 sustituidos a 31 de diciembre de 2019

En cuanto al porcentaje de integración de los equipos sustituidos (Figura 11), en todas las provincias, excepto en la ciudad autónoma de Ceuta, se logran porcentajes superiores al 78%, superando el 90% en la gran mayoría del territorio nacional, lo que sugiere que los equipos sustituidos se han ido integrando en todas las regiones.





Figura. 11. Porcentaje de equipos de Tipo 4 integrados a 31 de diciembre de 2019 (valores calculados respecto a los contadores sustituidos)

#### 5. CONCLUSIONES Y PROPUESTAS

#### 5.1 Respecto a los contadores Tipo 5

Como se ha señalado a lo largo del informe, la mayor parte de las empresas distribuidoras han cumplido con los objetivos establecidos en el Plan de sustitución de equipos de medida Tipo 5 en sus respectivos territorios.

En este sentido, se propone realizar un seguimiento de las empresas que a fecha 31 de diciembre de 2019 no han cumplido con el objetivo de sustituir el 98% de los equipos Tipo 5 conectados a sus redes, así como verificar la situación de aquellas empresas que no han respondido al requerimiento de información.

Adicionalmente, cabe destacar que, de conformidad con el artículo 7.39 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia podrá realizar las inspecciones que considere oportunas con el fin de confirmar la veracidad de la información aportada por las empresas distribuidoras. Si como consecuencia de las citadas inspecciones se detectará que alguna empresa no han cumplido con sus obligaciones de sustitución de equipos de medida, o inconsistencias o errores en la información analizada, se procederá a la verificación de los datos aportados, valorando, en su caso, la posibilidad de iniciar los trámites para la incoación de los expedientes sancionadores que correspondan, dentro del ámbito de las competencias de esta Comisión..

Por otro lado, dado que la causa principal para la no sustitución de los equipos de medida son los accesos imposibilitados, se considera necesario establecer medidas que



incentiven la finalización del plan de sustitución de contadores, de forma similar a las establecidas en la Orden ITC/1559/2010, de 11 de junio en relación al Plan de Instalación de Interruptores de Control de Potencia, tal y como se propuso en el informe de la CNMC sobre la Propuesta de Orden por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2018². En dicho informe se proponía una metodología de facturación adicional para aquellos consumidores que hubieran imposibilitado el acceso para la sustitución del equipo de medida. Este recargo en la facturación debiera ser provisional en tanto no se permita la instalación del equipo de medida, procediéndose a su devolución al cliente una vez se haya sustituido el equipo.

Cabe destacar que el artículo 14.5 del Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico establece lo siguiente:

"El responsable del equipo deberá adaptar sus instalaciones y equipos a lo previsto reglamentariamente. En caso de que el equipo sea propiedad del cliente, la empresa distribuidora deberá comunicar al cliente la obligación de sustituir el equipo según los plazos establecidos. Transcurridas dos notificaciones sin que el cliente haya expresado su voluntad de proceder a instalar por sí mismo el equipo, la empresa distribuidora deberá proceder a su instalación, facturando en este caso, además de los derechos de enganche vigentes, el precio reglamentariamente establecido para el alquiler del equipo.

En aquellos casos en que el distribuidor se vea imposibilitado a instalar el equipo de medida, podrá proceder a la suspensión del suministro, de acuerdo con el procedimiento establecido en el artículo 85 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre."

Sin perjuicio de las medidas que se contemplan en el citado precepto, esta Sala considera que debería contemplase la aplicabilidad de otras medidas como las que conllevan penalizaciones temporales, que ya han sido empleadas en el pasado con resultados positivos y que pueden tener un efecto más incentivador para los operadores obligados.

En cualquier caso, deberá verificarse que las medidas adoptadas por las empresas distribuidoras para garantizar el cumplimiento de lo establecido en el Plan de sustitución de contadores no vulneran los derechos de los consumidores establecidos en la normativa vigente.

### 5.2 Respecto a los contadores Tipo 4

En el caso de los equipos de medida Tipo 4, como se ha señalado, el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, modifica el artículo 9 del Real Decreto 1110/2007, permitiendo la integración de los equipos de medida ubicados en baja tensión en fronteras Tipo 3 y 4 en los sistemas de telegestión de las empresas distribuidoras. Actualmente, como se

\_

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Informe disponible en el siguiente enlace : <a href="https://www.cnmc.es/expedientes/ipncnmc04517">https://www.cnmc.es/expedientes/ipncnmc04517</a>



ha puesto de manifiesto en el informe, el porcentaje de sustitución de los equipos de medida Tipo 4 supera el 75%.

Asimismo, la modificación del Procedimiento de Operación 10.11 llevada a cabo mediante la Resolución de 11 de diciembre de 2019, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se aprueban determinados procedimientos de operación para su adaptación al Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, establece las condiciones para el acceso a los datos de consumo de todos los consumidores con equipo de medida con curva de carga horaria, independientemente del punto de medida de que se trate.

En este sentido, el citado P.O.10.11 establece en su apartado 5.3.1 que "el distribuidor habilitará un portal web que permita la consulta por parte de los consumidores titulares de los puntos de suministro conectados a su red de distribución de su (o sus) curva(s) de carga(s) horaria o cuarto horarias facturada(s) y en su caso, autoconsumida o vertida a la red."

Se considera que la habilitación de dicho portal web contribuirá a solucionar la problemática puesta de manifiesto por la CNMC en varias ocasiones respecto a la existencia de barreras para el acceso de los consumidores a sus datos de consumo o generación. No obstante, deberá verificarse el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el citado Procedimiento de Operación por parte de las empresas distribuidoras, al objeto de asegurar el acceso a dicha información por parte de todos los consumidores.

En los Anexos I a IV se adjunta información detallada de los datos analizados correspondientes a todas las empresas distribuidoras, así como el porcentaje de sustitución e integración desagregado por provincias.



ANEXO I. INFORMACIÓN RECIBIDA DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE SUSTITUCIÓN Y DE LA INTEGRACIÓN DE CONTADORES TIPO 5. TODAS LAS DISTRIBUIDORAS.



Nº Registro	Conectados	Sustituidos	Integrados	% Sustituidos	% Integrados
R1-001	10.740.026	10.735.626	10.724.809	99,96%	99,90%
R1-002	3.663.609	3.651.653	3.628.804	99,67%	99,37%
R1-003	165.866	165.336	164.944	99,68%	99,76%
R1-005	511.525	509.487	507.978	99,60%	99,70%
R1-008	648.996	648.145	643.298	99,87%	99,25%
R1-009	36.661	36.661	36.661	100,00%	100,00%
R1-014	13.097	13.097	13.097	100,00%	100,00%
R1-015	21.315	21.291	21.291	99,89%	100,00%
R1-016	12.001	11.996	11.886	99,96%	99,08%
R1-017	19.620	19.615	19.395	99,97%	98,88%
R1-018	55.704	55.656	55.656	99,91%	100,00%
R1-019	19.566	19.462	19.398	99,47%	99,67%
R1-020	11.790	11.768	11.765	99,81%	99,97%
R1-021	64.438	64.305	64.305	99,79%	100,00%
R1-022	18.922	18.884	18.884	99,80%	100,00%
R1-023	4.132	4.094	4.044	99,08%	98,78%
R1-024	797	797	797	100,00%	100,00%
R1-025	15.154	15.144	15.088	99,93%	99,63%
R1-026	18.107	18.079	17.999	99,85%	99,56%
R1-027	31.607	31.595	31.595	99,96%	100,00%
R1-028	21.494	21.453	21.398	99,81%	99,74%
R1-029	342	342	289	100,00%	84,50%
R1-030	29.125	29.124	29.124	100,00%	100,00%
R1-031	1.496	1.496	1.496	100,00%	100,00%
R1-032	672	667	667	99,26%	100,00%
R1-033	13.900	13.900	13.900	100,00%	100,00%
R1-034	15.570	15.565	15.565	99,97%	100,00%
R1-035	36.025	35.899	35.883	99,65%	99,96%
R1-036	11.072	11.009	11.003	99,43%	99,95%
R1-037	6.711	6.711	6.711	100,00%	100,00%
R1-038	8.928	8.822	8.663	98,81%	98,20%
R1-039	6.894	6.894	6.894	100,00%	100,00%
R1-040	9.906	9.889	9.889	99,83%	100,00%
R1-041	10.884	10.851	10.796	99,70%	99,49%
R1-042	8.734	8.708	8.708	99,70%	100,00%
R1-043	18.204	18.200	18.195	99,98%	99,97%
R1-044	14.698	14.633	14.458	99,56%	98,80%
R1-045	2.870	2.870	2.870	100,00%	100,00%
R1-047	17.154	17.154	17.154	100,00%	100,00%
R1-048	7.171	7.088	7.088	98,84%	100,00%
R1-049	27.229	27.101	27.092	99,53%	99,97%



R1-050	10.519	10.517	10.516	99,98%	99,99%
R1-051	3.025	3.008	3.003	99,44%	99,83%
R1-052	4.588	4.583	4.562	99,89%	99,54%
R1-053	9.650	9.608	9.597	99,56%	99,89%
R1-054	9.680	9.668	9.668	99,88%	100,00%
R1-055	9.153	9.146	9.135	99,92%	99,88%
R1-056	8.975	8.975	8.974	100,00%	99,99%
R1-057	9.113	9.102	9.102	99,88%	100,00%
R1-058	6.013	5.922	-	98,49%	0,00%
R1-059	2.732	2.629	2.604	96,23%	99,05%
R1-060	5.954	5.954	5.954	100,00%	100,00%
R1-061	6.513	6.511	6.511	99,97%	100,00%
R1-062	10.329	10.305	10.292	99,77%	99,87%
R1-063	3.612	3.612	3.612	100,00%	100,00%
R1-064	4.404	4.404	4.404	100,00%	100,00%
R1-065	1.934	1.898	1.898	98,14%	100,00%
R1-066	2.932	2.928	2.928	99,86%	100,00%
R1-067	677	674	674	99,56%	100,00%
R1-068	3.073	3.073	3.073	100,00%	100,00%
R1-069	1.175	1.173	1.173	99,83%	100,00%
R1-070	555	555	555	100,00%	100,00%
R1-071	2.671	2.670	2.670	99,96%	100,00%
R1-072	3.123	3.092	3.082	99,01%	99,68%
R1-073	198	198	198	100,00%	100,00%
R1-074	828	824	824	99,52%	100,00%
R1-075	779	778	775	99,87%	99,61%
R1-076	5.121	5.117	5.117	99,92%	100,00%
R1-077	2.043	1.980	1.960	96,92%	98,99%
R1-078	5.123	5.120	5.120	99,94%	100,00%
R1-079	3.281	3.281	3.281	100,00%	100,00%
R1-080	792	792	792	100,00%	100,00%
R1-081	2.078	2.078	2.078	100,00%	100,00%
R1-082	1.553	1.551	1.548	99,87%	99,81%
R1-083	3.811	3.810	3.810	99,97%	100,00%
R1-084	1.688	1.688	1.688	100,00%	100,00%
R1-085	607	593	593	97,69%	100,00%
R1-086	2.757	2.748	2.746	99,67%	99,93%
R1-087	2.713	2.704	2.702	99,67%	99,93%
R1-088	1.979	1.968	1.968	99,44%	100,00%
R1-089	1.008	985	959	97,72%	97,36%
R1-090	16.254	16.253	16.251	99,99%	99,99%
R1-091	1.268	1.267	1.262	99,92%	99,61%



R1-092	2.372	2.372	2.372	100,00%	100,00%
R1-094	1.986	1.985	1.985	99,95%	100,00%
R1-095	2.000	2.000	2.000	100,00%	100,00%
R1-096	1.091	1.091	1.090	100,00%	99,91%
R1-097	2.182	2.181	2.181	99,95%	100,00%
R1-098	5.255	5.253	5.251	99,96%	99,96%
R1-099	1.783	1.758	1.756	98,60%	99,89%
R1-100	3.722	3.722	3.722	100,00%	100,00%
R1-101	5.129	5.129	5.129	100,00%	100,00%
R1-102	2.292	2.291	2.288	99,96%	99,87%
R1-103	2.028	2.021	1.990	99,65%	98,47%
R1-104	5.558	5.558	5.558	100,00%	100,00%
R1-105	3.436	3.435	3.435	99,97%	100,00%
R1-106	5.753	5.745	5.745	99,86%	100,00%
R1-107	1.865	1.850	1.822	99,20%	98,49%
R1-108	4.813	4.791	4.791	99,54%	100,00%
R1-109	993	991	989	99,80%	99,80%
R1-110	1.331	1.331	1.331	100,00%	100,00%
R1-111	398	398	398	100,00%	100,00%
R1-112	1.419	2	-1.415	0,14%	-70750,00%
R1-113	1.979	1.979	1.979	100,00%	100,00%
R1-114	1.172	1.168	1.161	99,66%	99,40%
R1-115	9.828	9.737	9.737	99,07%	100,00%
R1-116	1.346	1.346	1.346	100,00%	100,00%
R1-117	1.313	1.307	1.307	99,54%	100,00%
R1-118	176	176	176	100,00%	100,00%
R1-119	1.124	1.118	1.115	99,47%	99,73%
R1-120	993	991	991	99,80%	100,00%
R1-121	3.548	3.539	3.539	99,75%	100,00%
R1-122	2.711	2.709	2.709	99,93%	100,00%
R1-123	758	758	758	100,00%	100,00%
R1-124	713	713	713	100,00%	100,00%
R1-125	478	478	478	100,00%	100,00%
R1-126	348	344	344	98,85%	100,00%
R1-127	3.845	3.845	3.845	100,00%	100,00%
R1-129	655	652	652	99,54%	100,00%
R1-131	1.815	1.811	1.811	99,78%	100,00%
R1-132	2.066	2.065	2.032	99,95%	98,40%
R1-133	8.347	8.334	8.329	99,84%	99,94%
R1-134	1.194	1.194	1.194	100,00%	100,00%
R1-135	857	853	853	99,53%	100,00%
R1-136	642	642	642	100,00%	100,00%



R1-137	658	656	656	99,70%	100,00%
R1-138	319	319	319	100,00%	100,00%
R1-139	748	748	748	100,00%	100,00%
R1-140	2.098	2.096	2.096	99,90%	100,00%
R1-141	795	790	790	99,37%	100,00%
R1-142	4.102	4.098	4.098	99,90%	100,00%
R1-143	2.475	2.475	2.475	100,00%	100,00%
R1-145	6.860	6.859	6.859	99,99%	100,00%
R1-146	5.759	5.759	5.759	100,00%	100,00%
R1-147	505	503	503	99,60%	100,00%
R1-148	2.167	2.167	2.167	100,00%	100,00%
R1-149	442	442	442	100,00%	100,00%
R1-150	2.545	2.542	2.542	99,88%	100,00%
R1-151	6.448	6.448	6.448	100,00%	100,00%
R1-152	2.298	2.298	2.298	100,00%	100,00%
R1-153	1.880	1.880	1.844	100,00%	98,09%
R1-154	671	667	659	99,40%	98,80%
R1-155	1.566	1.566	1.566	100,00%	100,00%
R1-156	184	184	184	100,00%	100,00%
R1-158	786	780	780	99,24%	100,00%
R1-159	2.718	2.716	2.716	99,93%	100,00%
R1-160	839	839	838	100,00%	99,88%
R1-161	1.697	1.696	1.695	99,94%	99,94%
R1-162	263	263	263	100,00%	100,00%
R1-163	257	257	257	100,00%	100,00%
R1-164	699	699	698	100,00%	99,86%
R1-165	1.764	1.763	1.763	99,94%	100,00%
R1-166	1.125	1.122	1.122	99,73%	100,00%
R1-167	1.154	1.122	1.108	97,23%	98,75%
R1-168	1.144	1.144	1.144	100,00%	100,00%
R1-169	341	339	339	99,41%	100,00%
R1-170	330	330	330	100,00%	100,00%
R1-171	1.120	1.120	1.120	100,00%	100,00%
R1-172	629	629	629	100,00%	100,00%
R1-173	303	303	303	100,00%	100,00%
R1-174	14.469	14.459	14.458	99,93%	99,99%
R1-175	4.385	4.379	4.379	99,86%	100,00%
R1-176	1.640	1.622	1.606	98,90%	99,01%
R1-177	980	980	980	100,00%	100,00%
R1-178	201	201	201	100,00%	100,00%
R1-179	2.787	2.779	2.772	99,71%	99,75%
R1-180	1.618	1.608	1.607	99,38%	99,94%



R1-181	488	488	488	100,00%	100,00%
R1-182	5.317	5.290	5.290	99,49%	100,00%
R1-183	277	277	277	100,00%	100,00%
R1-184	247	247	247	100,00%	100,00%
R1-185	321	319	319	99,38%	100,00%
R1-186	468	466	460	99,57%	98,71%
R1-187	284	284	284	100,00%	100,00%
R1-188	396	395	395	99,75%	100,00%
R1-190	2.225	2.224	2.224	99,96%	100,00%
R1-191	4.213	4.210	4.210	99,93%	100,00%
R1-192	543	537	537	98,90%	100,00%
R1-193	437	437	437	100,00%	100,00%
R1-195	542	537	537	99,08%	100,00%
R1-196	5.974	5.962	5.895	99,80%	98,88%
R1-197	311	309	309	99,36%	100,00%
R1-198	505	502	493	99,41%	98,21%
R1-200	1.229	1.222	1.221	99,43%	99,92%
R1-201	3.306	3.280	3.280	99,21%	100,00%
R1-202	485	485	485	100,00%	100,00%
R1-203	2.264	2.264	2.264	100,00%	100,00%
R1-204	4.206	4.205	4.198	99,98%	99,83%
R1-206	500	490	490	98,00%	100,00%
R1-207	573	573	573	100,00%	100,00%
R1-208	601	600	600	99,83%	100,00%
R1-211	2.404	2.360	2.360	98,17%	100,00%
R1-213	600	594	594	99,00%	100,00%
R1-214	319	319	319	100,00%	100,00%
R1-215	382	382	382	100,00%	100,00%
R1-216	854	847	847	99,18%	100,00%
R1-217	553	553	553	100,00%	100,00%
R1-218	1.145	1.130	1.120	98,69%	99,12%
R1-220	823	820	820	99,64%	100,00%
R1-222	1.771	1.771	1.771	100,00%	100,00%
R1-223	2.969	2.969	2.969	100,00%	100,00%
R1-224	239	237	237	99,16%	100,00%
R1-225	470	469	469	99,79%	100,00%
R1-226	704	704	704	100,00%	100,00%
R1-227	4.838	4.838	4.838	100,00%	100,00%
R1-228	389	387	387	99,49%	100,00%
R1-229	143	143	143	100,00%	100,00%
R1-231	685	685	685	100,00%	100,00%
R1-232	2.654	2.640	2.638	99,47%	99,92%



R1-233	1.798	1.779	1.779	98,94%	100,00%
R1-234	1.096	1.095	1.090	99,91%	99,54%
R1-236	2.080	2.074	2.048	99,71%	98,75%
R1-237	2.016	2.016	2.016	100,00%	100,00%
R1-238	434	434	434	100,00%	100,00%
R1-239	1.204	1.204	1.204	100,00%	100,00%
R1-240	648	646	646	99,69%	100,00%
R1-241	947	945	945	99,79%	100,00%
R1-242	463	458	458	98,92%	100,00%
R1-243	442	440	440	99,55%	100,00%
R1-244	327	323	318	98,78%	98,45%
R1-245	288	286	280	99,31%	97,90%
R1-246	785	785	785	100,00%	100,00%
R1-247	1.022	1.022	1.022	100,00%	100,00%
R1-248	1.790	1.788	1.788	99,89%	100,00%
R1-249	379	377	377	99,47%	100,00%
R1-251	863	863	863	100,00%	100,00%
R1-252	217	217	217	100,00%	100,00%
R1-253	2.264	2.253	2.225	99,51%	98,76%
R1-254	2.300	2.300	2.300	100,00%	100,00%
R1-255	1.000	995	995	99,50%	100,00%
R1-256	7.957	7.957	7.957	100,00%	100,00%
R1-257	4.471	4.442	4.215	99,35%	94,89%
R1-258	516	445	445	86,24%	100,00%
R1-259	300	297	297	99,00%	100,00%
R1-260	1.352	1.352	1.352	100,00%	100,00%
R1-261	1.525	1.523	1.523	99,87%	100,00%
R1-262	2.886	2.866	2.866	99,31%	100,00%
R1-264	3.850	3.835	3.833	99,61%	99,95%
R1-265	409	409	409	100,00%	100,00%
R1-266	485	485	485	100,00%	100,00%
R1-267	139	139	139	100,00%	100,00%
R1-268	8.868	8.868	8.868	100,00%	100,00%
R1-269	218	218	218	100,00%	100,00%
R1-270	779	778	775	99,87%	99,61%
R1-271	240	239	239	99,58%	100,00%
R1-272	1.405	1.405	1.398	100,00%	99,50%
R1-273	1.079	1.071	1.071	99,26%	100,00%
R1-275	708	707	702	99,86%	99,29%
R1-276	194	194	194	100,00%	100,00%
R1-277	952	935	932	98,21%	99,68%
R1-278	5.957	5.957	5.957	100,00%	100,00%



R1-281	1.188	1.188	1.188	100,00%	100,00%
R1-282	734	733	730	99,86%	99,59%
R1-283	2.399	2.397	2.379		· ·
R1-284	594	570	560	99,92% 95,96%	99,25% 98,25%
	2.955	2.948	2.948		·
R1-285	481	480	480	99,76%	100,00% 100,00%
R1-286	493	492	492	99,79%	
R1-287				99,80%	100,00%
R1-288	292	292	292	·	100,00%
R1-289	537	537	537	100,00%	100,00%
R1-290	1.639	1.635	1.635	99,76%	100,00%
R1-291	336	334	334	99,40%	100,00%
R1-293	137	136	136	99,27%	100,00%
R1-294	20.937	20.811	20.419	99,40%	98,12%
R1-295	841	841	841	100,00%	100,00%
R1-296	970	970	970	100,00%	100,00%
R1-297	192	192	-	100,00%	0,00%
R1-298	385	383	383	99,48%	100,00%
R1-299	11.740.716	11.661.106	11.536.695	99,32%	98,93%
R1-300	651	643	643	98,77%	100,00%
R1-302	758	758	758	100,00%	100,00%
R1-304	1.066	1.060	1.049	99,44%	98,96%
R1-305	336	336	<u>-</u>	100,00%	0,00%
R1-306	1.439	1.425	1.425	99,03%	100,00%
R1-307	384	370	370	96,35%	100,00%
R1-309	697	692	691	99,28%	99,86%
R1-310	66	66	66	100,00%	100,00%
R1-313	160	160	160	100,00%	100,00%
R1-314	654	642	642	98,17%	100,00%
R1-317	1.711	1.711	1.711	100,00%	100,00%
R1-319	954	950	947	99,58%	99,68%
R1-320	833	830	829	99,64%	99,88%
R1-323	1.447	1.438	1.438	99,38%	100,00%
R1-325	1.775	1.768	1.733	99,61%	98,02%
R1-326	214	214	213	100,00%	99,53%
R1-327	666	665	665	99,85%	100,00%
R1-329	1.348	1.348	1.348	100,00%	100,00%
R1-330	292	292	291	100,00%	99,66%
R1-336	48	48	48	100,00%	100,00%
R1-337	156	156	156	100,00%	100,00%
R1-340	495	494	494	99,80%	100,00%
R1-341	290	289	289	99,66%	100,00%
R1-342	4.437	4.403	4.403	99,23%	100,00%



R1-343	695	693	693	99,71%	100,00%
R1-346	1.389	1.386	1.386	99,78%	100,00%
R1-347	438	436	436	99,54%	100,00%
R1-348	156	156	156	100,00%	100,00%
R1-349	337	332	332	98,52%	100,00%
R1-350	559	559	559	100,00%	100,00%
R1-351	477	477	477	100,00%	100,00%
R1-352	314	314	314	100,00%	100,00%
R1-353	1.016	1.016	1.015	100,00%	99,90%
R1-354	254	251	250	98,82%	99,60%
R1-355	319	319	314	100,00%	98,43%
R1-357	439	434	432	98,86%	99,54%
R1-358	387	383	383	98,97%	100,00%
R1-359	268	268	268	100,00%	100,00%
R1-360	1.801	1.784	1.470	99,06%	82,40%
R1-361	150	150	150	100,00%	100,00%
R1-362	321	321	-	100,00%	0,00%
R1-363	6	6	6	100,00%	100,00%
R1-364	92	92	91	100,00%	98,91%
R1-365	310	310	307	100,00%	99,03%
Total	28.632.114	28.528.482	28.352.767	99,64%	99,38%



ANEXO II. INFORMACIÓN REFERENTE A LA SUSTITUCIÓN E INTEGRACIÓN DE CONTADORES TIPO 5 POR PROVINCIA.



Provincia	Conectados	Sustituidos	Integrados	% Sustituidos	% Integrados
Albacete	252.648	252.556	251.977	99,96%	99,77%
Alacant/Alicante	1.426.038	1.425.710	1.424.357	99,98%	99,91%
Almería	447.601	445.416	441.687	99,51%	99,16%
Araba/Álava	188.153	188.048	187.871	99,94%	99,91%
Asturias	709.022	708.047	702.972	99,86%	99,28%
Ávila	184.822	184.528	184.341	99,84%	99,90%
Badajoz	419.740	417.622	415.365	99,50%	99,46%
Illes Balears	685.240	683.213	676.440	99,70%	99,01%
Barcelona	2.883.378	2.862.753	2.829.063	99,28%	98,82%
Bizkaia	647.484	646.909	646.524	99,91%	99,94%
Burgos	301.327	300.834	300.598	99,84%	99,92%
Cáceres	312.849	312.480	312.221	99,88%	99,92%
Cádiz	688.923	686.074	681.845	99,59%	99,38%
Cantabria	421.740	420.298	419.226	99,66%	99,74%
Castelló/Castellón	472.946	472.918	472.596	99,99%	99,93%
Ceuta	29.125	29.124	29.124	100,00%	100,00%
Ciudad Real	328.127	326.833	325.807	99,61%	99,69%
Córdoba	454.814	451.581	446.674	99,29%	98,91%
A Coruña	741.238	738.507	734.540	99,63%	99,46%
Cuenca	177.531	177.320	177.014	99,88%	99,83%
Gipuzkoa	428.367	428.159	427.962	99,95%	99,95%
Girona	559.951	554.938	549.621	99,10%	99,04%
Granada	589.280	586.460	580.816	99,52%	99,04%
Guadalajara	196.159	195.847	195.414	99,84%	99,78%
Huelva	334.886	333.222	329.939	99,50%	99,01%
Huesca	185.126	184.387	181.628	99,60%	98,50%
Jaén	403.067	401.398	396.175	99,59%	98,70%
León	377.149	375.980	375.197	99,69%	99,79%
Lleida	277.254	273.498	270.727	98,65%	98,99%
Lugo	252.389	251.424	250.139	99,62%	99,49%
Madrid	3.258.219	3.256.063	3.241.637	99,93%	99,56%
Málaga	1.065.078	1.055.024	1.041.933	99,06%	98,76%
Melilla	31.607	31.595	31.595	99,96%	100,00%
Murcia	867.216	866.911	866.147	99,96%	99,91%
Navarra	375.021	374.969	374.498	99,99%	99,87%
Ourense	253.320	252.285	251.945	99,59%	99,87%
Palencia	128.780	128.368	128.247	99,68%	99,91%
Las Palmas	601.590	598.261	591.834	99,45%	98,93%
Pontevedra	567.480	564.674	555.269	99,51%	98,33%
La Rioja	240.003	239.928	239.860	99,97%	99,97%
Salamanca	276.510	276.405	276.296	99,96%	99,96%



Santa Cruz de Tenerife	582.202	577.724	571.924	99,23%	99,00%
Segovia	141.916	141.376	140.916	99,62%	99,67%
Sevilla	955.563	949.536	938.687	99,37%	98,86%
Soria	90.354	89.917	89.394	99,52%	99,42%
Tarragona	589.847	582.609	578.402	98,77%	99,28%
Teruel	130.757	130.122	128.914	99,51%	99,07%
Toledo	445.174	444.316	443.032	99,81%	99,71%
València/Valencia	1.587.453	1.586.967	1.585.641	99,97%	99,92%
Valladolid	325.767	325.564	325.397	99,94%	99,95%
Zamora	165.305	165.003	164.855	99,82%	99,91%
Zaragoza	576.578	574.781	568.484	99,69%	98,90%
Total	28.632.114	28.528.482	28.352.767	99,64%	99,38%



ANEXO III. INFORMACIÓN REFERENTE A LA SUSTITUCIÓN E	
INTEGRACIÓN DE CONTADORES TIPO 4. TODAS LAS DISTRIBUIDORAS	S.



Nº Registro	Conectados	Sustituidos	Integrados	% Sustituidos	% Integrados
R1-001	274.173	247.476	244.421	90,26%	98,77%
R1-002	75.035	52.830	51.428	70,41%	97,35%
R1-003	3.683	3.525	3.490	95,71%	99,01%
R1-005	12.808	12.532	12.406	97,85%	98,99%
R1-008	17.282	16.549	16.382	95,76%	98,99%
R1-009	1.261	1.237	1.236	98,10%	99,92%
R1-014	564	500	500	88,65%	100,00%
R1-015	731	710	710	97,13%	100,00%
R1-016	596	577	548	96,81%	94,97%
R1-017	461	315	315	68,33%	100,00%
R1-018	1.500	1.478	1.467	98,53%	99,26%
R1-019	435	353	32	81,15%	9,07%
R1-020	352	345	343	98,01%	99,42%
R1-021	1.611	0	0	0,00%	
R1-022	259	191	191	73,75%	100,00%
R1-023	21	17	14	80,95%	82,35%
R1-024	8	8	8	100,00%	100,00%
R1-025	376	11	2	2,93%	18,18%
R1-026	413	204	7	49,39%	3,43%
R1-027	1.012	1.012	1.012	100,00%	100,00%
R1-028	463	428	405	92,44%	94,63%
R1-029	9	9	1	100,00%	11,11%
R1-030	1.211	489	0	40,38%	0,00%
R1-031	25	4	3	16,00%	75,00%
R1-032	13	13	13	100,00%	100,00%
R1-033	310	0	0	0,00%	
R1-034	175	174	0	99,43%	0,00%
R1-035	577	0	0	0,00%	
R1-036	202	155	0	76,73%	0,00%
R1-037	348	251	251	72,13%	100,00%
R1-038	309	23	0	7,44%	0,00%
R1-039	130	1	0	0,77%	0,00%
R1-040	251	217	217	86,45%	100,00%
R1-041	140	126	108	90,00%	85,71%
R1-042	214	53	53	24,77%	100,00%
R1-043	496	463	462	93,35%	99,78%
R1-044	353	190	4	53,82%	2,11%
R1-045	109	109	104	100,00%	95,41%
R1-047	301	301	301	100,00%	100,00%
R1-048	92	63	63	68,48%	100,00%
R1-049	482	0	0	0,00%	



R1-050	199	163	0	81,91%	0,00%
R1-051	95	50	48	52,63%	96,00%
R1-052	163	76	76	46,63%	100,00%
R1-052	267	0	0	0,00%	100,0070
R1-054	196	194	0	98,98%	0,00%
R1-055	296	289	285	97,64%	98,62%
R1-056	379	376	376	99,21%	100,00%
R1-057	167	158	14	94,61%	8,86%
R1-058	139	0	0	0,00%	0,0070
R1-059	128	128	80	100,00%	62,50%
R1-060	161	160	160	99,38%	100,00%
R1-061	127	127	0	100,00%	0,00%
R1-062	350	190	15	54,29%	7,89%
R1-063	84	75	0	89,29%	0,00%
R1-064	76	76	75	100,00%	98,68%
R1-065	53	53	47	100,00%	88,68%
R1-066	119	69	69	57,98%	100,00%
R1-067	119	11	11	61,11%	100,00%
			46		95,83%
R1-068	48	48		100,00%	-
R1-069	9	8	1	88,89%	12,50%
R1-070	31 47	20	36	64,52%	0,00%
R1-071		36		76,60%	100,00%
R1-072	45	10	10	22,22%	100,00%
R1-073	20	1 16	1 16	100,00%	100,00%
R1-074	14	0	0	80,00% 0,00%	100,00%
R1-075		8	8	·	100.000/
R1-076	37			21,62%	100,00%
R1-077	37 58	0 54	0 54	0,00%	100.00%
R1-078			0	93,10%	100,00%
R1-079	77 12	77 12	12	100,00%	0,00%
R1-080				100,00%	100,00%
R1-081	12 44	12	12	100,00%	100,00%
R1-082		0	0	0,00%	0.00%
R1-083	145	64	0	44,14%	0,00%
R1-084	21	2	0	9,52%	0,00%
R1-085	39	33	33	84,62%	100,00%
R1-086	87	13	0	14,94%	0,00%
R1-087	54	48	48	88,89%	100,00%
R1-088	31	26	0	83,87%	0,00%
R1-089	19	15	15	78,95%	100,00%
R1-090	315	308	303	97,78%	98,38%
R1-091	123	121	120	98,37%	99,17%



R1-092	52	15	15	28,85%	100,00%
R1-094	24	0	0	0,00%	100,0076
R1-095	29	18	18	62,07%	100,00%
R1-096	21	16	16	76,19%	100,00%
R1-097	58	58	56	100,00%	96,55%
R1-098	108	78	4	72,22%	5,13%
R1-099	88	88	82	100,00%	93,18%
R1-100	76	76	0	100,00%	0,00%
R1-101	55	10	0	18,18%	0,00%
R1-102	37	27	27	72,97%	100,00%
R1-103	30	29	24	96,67%	82,76%
R1-104	98	97	97	98,98%	100,00%
R1-105	96	22	22	22,92%	100,00%
R1-106	102	54	54	52,94%	100,00%
R1-107	91	14	1	15,38%	7,14%
R1-108	81	58	0	71,60%	0,00%
R1-109	16	1	0	6,25%	0,00%
R1-110	11	8	8	72,73%	100,00%
R1-111	6	6	6	100,00%	100,00%
R1-112	36	36	36	100,00%	100,00%
R1-113	25	25	17	100,00%	68,00%
R1-114	25	25	0	100,00%	0,00%
R1-115	100	92	6	92,00%	6,52%
R1-116	33	21	0	63,64%	0,00%
R1-117	13	12	12	92,31%	100,00%
R1-118	0				
R1-119	13	13	13	100,00%	100,00%
R1-120	14	12	12	85,71%	100,00%
R1-121	62	47	47	75,81%	100,00%
R1-122	81	67	2	82,72%	2,99%
R1-123	6	6	0	100,00%	0,00%
R1-124	6	0	0	0,00%	
R1-125	19	19	19	100,00%	100,00%
R1-126	0				
R1-127	50	0	0	0,00%	
R1-129	21	16	16	76,19%	100,00%
R1-131	42	1	0	2,38%	0,00%
R1-132	49	33	1	67,35%	3,03%
R1-133	67	48	1	71,64%	2,08%
R1-134	12	9	7	75,00%	77,78%
R1-135	17	17	0	100,00%	0,00%
R1-136	5	4	0	80,00%	0,00%



R1-137	7	7	1	100,00%	14,29%
R1-138	0			200,0075	
R1-139	17	17	17	100,00%	100,00%
R1-140	50	10	1	20,00%	10,00%
R1-141	18	0	0	0,00%	
R1-142	50	24	23	48,00%	95,83%
R1-143	205	205	155	100,00%	75,61%
R1-145	121	57	57	47,11%	100,00%
R1-146	102	101	101	99,02%	100,00%
R1-147	15	0	0	0,00%	
R1-148	20	20	17	100,00%	85,00%
R1-149	1	1	0	100,00%	0,00%
R1-150	24	24	24	100,00%	100,00%
R1-151	28	28	28	100,00%	100,00%
R1-152	26	26	26	100,00%	100,00%
R1-153	49	49	7	100,00%	14,29%
R1-154	10	10	0	100,00%	0,00%
R1-155	20	20	20	100,00%	100,00%
R1-156	3	0	0	0,00%	
R1-158	0				
R1-159	70	8	8	11,43%	100,00%
R1-160	7	7	6	100,00%	85,71%
R1-161	27	27	21	100,00%	77,78%
R1-162	0				
R1-163	6	3	3	50,00%	100,00%
R1-164	8	0	0	0,00%	
R1-165	19	16	0	84,21%	0,00%
R1-166	39	16	16	41,03%	100,00%
R1-167	23	17	0	73,91%	0,00%
R1-168	18	17	0	94,44%	0,00%
R1-169	0			400.0004	400 0004
R1-170	4	4	4	100,00%	100,00%
R1-171	10	10	10	100,00%	100,00%
R1-172	4	2	2	50,00%	100,00%
R1-173	1	1	1	100,00%	100,00%
R1-174	390	319	23	81,79%	7,21%
R1-175	72	14	2	19,44%	14,29%
R1-176	63	34	7	53,97%	20,59%
R1-177	33	3	0	9,09%	0,00%
R1-178	18	17	9	94,44%	52,94%
R1-179	79	56		70,89%	5,36%
R1-180	48	28	28	58,33%	100,00%



R1-181	8	2	2	25,00%	100,00%
R1-182	48	46	40	95,83%	86,96%
R1-183	1	1	1	100,00%	100,00%
R1-184	0			100,0070	100,0070
R1-185	2	2	2	100,00%	100,00%
R1-186	17	0	0	0,00%	100,0070
R1-187	1	1	1	100,00%	100,00%
R1-188	1	1	1	100,00%	100,00%
R1-190	47	47	47	100,00%	100,00%
R1-191	81	8	5	9,88%	62,50%
R1-192	8	0	0	0,00%	, , , , , , ,
R1-193	0			,	
R1-195	13	11	0	84,62%	0,00%
R1-196	129	0	0	0,00%	-
R1-197	17	0	0	0,00%	
R1-198	19	0	0	0,00%	
R1-200	32	25	0	78,13%	0,00%
R1-201	83	80	61	96,39%	76,25%
R1-202	12	11	11	91,67%	100,00%
R1-203	29	1	0	3,45%	0,00%
R1-204	116	29	0	25,00%	0,00%
R1-206	10	9	9	90,00%	100,00%
R1-207	14	11	11	78,57%	100,00%
R1-208	3	1	0	33,33%	0,00%
R1-211	23	0	0	0,00%	
R1-213	1	1	1	100,00%	100,00%
R1-214	11	11	11	100,00%	100,00%
R1-215	8	0	0	0,00%	
R1-216	8	7	6	87,50%	85,71%
R1-217	9	0	0	0,00%	
R1-218	91	29	1	31,87%	3,45%
R1-220	2	2	2	100,00%	100,00%
R1-222	59	59	59	100,00%	100,00%
R1-223	80	80	7	100,00%	8,75%
R1-224	7	2	0	28,57%	0,00%
R1-225	3	3	2	100,00%	66,67%
R1-226	4	4	4	100,00%	100,00%
R1-227	127	36	0	28,35%	0,00%
R1-228	0				
R1-229	0				45
R1-231	32	28	28	87,50%	100,00%
R1-232	72	52	0	72,22%	0,00%



R1-234         24         0         0         0,00%           R1-236         58         57         57         98,28%         100,00           R1-237         19         9         9         47,37%         100,00           R1-238         2         2         1         100,00%         50,00           R1-239         36         35         35         37,22%         100,00           R1-240         18         0         0         0,00%           R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         100,00%         100,00           R1-243         2         2         1         0         50,00%         0,00           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,53           R1-246         9         0         0         0,00%           R1-247         8         8         1         100,00%         28,53           R1-248         3         2         3         2         0         0,00%	R1-233	38	5	0	13,16%	0,00%
R1-236         58         57         57         98,28%         100,00           R1-237         19         9         9         47,37%         100,00           R1-238         2         2         1         100,00%         50,00           R1-239         36         35         35         35         97,22%         100,00           R1-240         18         0         0         0,00%         100,00           R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         100,00%         100,00           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00           R1-244         2         1         0         50,00%         60,00           R1-244         2         1         0         50,00%         60,00           R1-247         8         8         1         100,00%         25,50           R1-247         8         8         1         100,00%         22,50           R1-248         32         32         32         0         100,00%         60,60           R1-249         6         12						0,0070
R1-237         19         9         47,37%         100,00           R1-238         2         2         1         100,00%         50,00           R1-239         36         35         35         97,22%         100,00           R1-240         18         0         0         0,00%         100,00           R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         5         100,00%         100,00           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00         0,00           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00         28,55           R1-245         7         7         7         2         100,00%         28,55           R1-244         8         8         1         100,00%         28,55           R1-247         8         8         1         100,00%         22,55           R1-248         32         32         0         100,00%         6,65           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>100.00%</th>						100.00%
R1-238         2         2         1         100,00%         50,00           R1-239         36         35         35         97,22%         100,00           R1-240         18         0         0         0,00%         100,00           R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         5         100,00%         100,00           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,57           R1-246         9         0         0         0,00%         28,57           R1-248         32         32         0         100,00%         0,00           R1-247         8         8         1         100,00%         0,00           R1-248         32         32         0         100,00%         0,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19						
R1-239         36         35         35         97,22%         100,00           R1-240         18         0         0         0,00%         100,00           R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         5         100,00%         50,00           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00         0,00           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,55         81-246         9         0         0         0,00%         12,50         81,246         9         0         0         0,00%         12,50         81,248         32         32         0         100,00%         0,00         12,50         81,248         32         32         0         100,00%         50,00         81,251         100,00         81,252         10         81,252         0         81,252         0         81,252         10         81,252         10         81,252         10         81,252         10         81,252         10         81,25						
R1-240         18         0         0         0,00%           R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         100,00%         100,00           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,57           R1-246         9         0         0         0,00%           R1-247         8         8         1         100,00%         12,50           R1-248         32         32         0         100,00%         50,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0,00%           R1-253         30         30         20         100,00%         66,61           R1-254						•
R1-241         9         9         9         100,00%         100,00           R1-242         5         5         5         100,00%         100,00           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,55           R1-246         9         0         0         0,00%         R5,57           R1-247         8         8         1         100,00%         0,00           R1-248         32         32         0         100,00%         0,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         10         0         0,00%           R1-253         30         30         20         100,00%         66,60           R1-254         51         0         0         0,00%						100,0070
R1-242         5         5         5         100,00%         100,00%           R1-243         2         2         1         100,00%         50,00%           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,53           R1-246         9         0         0         0,00%         12,50           R1-247         8         8         1         100,00%         12,50           R1-248         32         32         0         100,00%         50,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0         0           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%         100,00           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100.00%
R1-243         2         2         1         100,00%         50,00%           R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,57           R1-246         9         0         0         0,00%           R1-247         8         8         1         100,00%         100,00           R1-248         32         32         0         100,00%         50,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0         0         0           R1-253         30         30         20         100,00%         66,60         66,60           R1-254         51         0         0         0,00%         66,60         66,60         66,60           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00         66,60         66,60         66,60         66,60         66,60         66,60         66,60         66,60         66,60         <						
R1-244         2         1         0         50,00%         0,00           R1-245         7         7         2         100,00%         28,57           R1-246         9         0         0         0,00%           R1-247         8         8         1         100,00%         12,50           R1-248         32         32         32         0         100,00%         50,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0         0           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%         66,67           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73% <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>						
R1-245         7         7         2         100,00%         28,55           R1-246         9         0         0         0,00%         12,56           R1-247         8         8         1         100,00%         12,56           R1-248         32         32         0         100,00%         50,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0         0         0           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67         66,67         67         67         67         67         66,67         67         67         67         67         67         67         67         67         66,67         66         66         66         66         66         66         66         66         66         66         66         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67         67						
R1-246         9         0         0         0,00%           R1-247         8         8         1         100,00%         12,50           R1-248         32         32         0         100,00%         50,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         100,00%         66,63         66,63           R1-253         30         30         20         100,00%         66,63           R1-254         51         0         0         0,00%         100,00           R1-255         10         8         8         8,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%           R1-260         10         10         100,00%         100,00           R1-261         <						
R1-247         8         8         1         100,00%         12,50           R1-248         32         32         0         100,00%         0,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0,00%         66,63           R1-253         30         30         20         100,00%         66,63           R1-254         51         0         0         0,00%         100,00           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00         100,00           R1-264						20,3770
R1-248         32         32         0         100,00%         0,00           R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         0,00%         66,67           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%         100,00           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-260         10         10         10         100,00         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-262         24         20         0         83,33%					•	12 50%
R1-249         6         12         6         200,00%         50,00           R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         100,00%         66,67           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,					,	0,00%
R1-251         20         19         19         95,00%         100,00           R1-252         0         0         0         100,00%         66,67           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%         100,00           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00         100,00         R1-261         3         42         48,31%         97,67         97,67         97,67         97,67         97,67         97,67         97,67         97,67         97,67         97,67					•	
R1-252         0           R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-263         5         5         5         100,00%         100,00           R1-265         5         5						
R1-253         30         30         20         100,00%         66,67           R1-254         51         0         0         0,00%         100,00%           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         0           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         0			19	19	93,00%	100,00%
R1-254         51         0         0         0,00%           R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         0         0           R1-268         262         262         262         100,00%         100,00			20	20	100.00%	66 679/
R1-255         10         8         8         80,00%         100,00           R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         0         0           R1-268         262         262         262         100,00%         100,00           R1-269         6         6         0						00,07 /6
R1-256         122         87         0         71,31%         0,00           R1-257         74         22         0         29,73%         0,00           R1-258         6         6         6         6         100,00%         100,00           R1-259         3         0         0         0,00%         100,00           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%         100,00           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,61           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         0         0           R1-268         262         262         262         262         100,00%         100,00           R1-270         14         0         0         0,00%         100,00           R1-271         4         4					•	100.00%
R1-257       74       22       0       29,73%       0,00         R1-258       6       6       6       6       100,00%       100,00         R1-259       3       0       0       0,00%       100,00         R1-260       10       10       10       100,00%       100,00         R1-261       3       0       0       0,00%       0         R1-262       24       20       0       83,33%       0,00         R1-264       89       43       42       48,31%       97,67         R1-265       5       5       5       100,00%       100,00         R1-266       5       5       5       100,00%       100,00         R1-267       0       0       100,00%       100,00         R1-268       262       262       262       100,00%       100,00         R1-269       6       6       0       100,00%       0,00         R1-270       14       0       0       0,00%       100,00         R1-271       4       4       4       100,00%       5,56         R1-273       36       36       2       100,00%       5,56<						
R1-258         6         6         6         6         100,00%           R1-259         3         0         0         0,00%           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00%           R1-261         3         0         0         0,00%           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         100,00%         100,00           R1-268         262         262         262         100,00%         100,00           R1-269         6         6         0         100,00%         0,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						
R1-259         3         0         0         0,00%           R1-260         10         10         10         100,00%         100,00           R1-261         3         0         0         0,00%           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         262         262         262         100,00%         100,00           R1-269         6         6         0         100,00%         100,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33						
R1-260         10         10         10         100,00%         100,00%           R1-261         3         0         0         0,00%           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         100,00%         100,00           R1-268         262         262         262         262         100,00%         100,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0						100,00%
R1-261         3         0         0         0,00%           R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         100,00%         100,00           R1-268         262         262         262         100,00%         100,00           R1-269         6         6         0         100,00%         0,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0         0         0         0         0         0						100.00%
R1-262         24         20         0         83,33%         0,00           R1-264         89         43         42         48,31%         97,67           R1-265         5         5         5         100,00%         100,00           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00           R1-267         0         0         0         100,00%         100,00           R1-268         262         262         262         100,00%         0,00           R1-269         6         6         0         100,00%         0,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0         0         0         0         0         0						100,0070
R1-264       89       43       42       48,31%       97,67         R1-265       5       5       5       100,00%       100,00         R1-266       5       5       5       100,00%       100,00         R1-267       0       0       0       100,00%       100,00         R1-268       262       262       262       100,00%       0,00         R1-269       6       6       0       100,00%       0,00         R1-270       14       0       0       0,00%       100,00%         R1-271       4       4       4       100,00%       100,00         R1-272       36       36       2       100,00%       5,56         R1-273       36       36       36       100,00%       100,00         R1-275       15       13       12       86,67%       92,32         R1-276       0       0       0       0       0       0       0						0.00%
R1-265         5         5         100,00%         100,00%           R1-266         5         5         5         100,00%         100,00%           R1-267         0         0         0         100,00%         100,00%           R1-268         262         262         262         100,00%         0,00%           R1-269         6         6         0         100,00%         0,00%           R1-270         14         0         0         0,00%         0           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00%           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0         0         0         0         0         0						97,67%
R1-266       5       5       5       100,00%       100,00%         R1-267       0       0       0       0       0         R1-268       262       262       262       100,00%       100,00%       100,00%         R1-269       6       6       0       100,00%       0						
R1-267         0           R1-268         262         262         262         100,00%         100,00%           R1-269         6         6         0         100,00%         0,00%           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00%           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0         86,67%         92,33			_			
R1-268         262         262         262         100,00%         100,00%           R1-269         6         6         0         100,00%         0,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0         0         0         0         0         0			<u> </u>		100,0070	100,0070
R1-269         6         6         0         100,00%         0,00           R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,32           R1-276         0         0         0         0         0         0         0			262	262	100 00%	100,00%
R1-270         14         0         0         0,00%           R1-271         4         4         4         100,00%         100,00%           R1-272         36         36         2         100,00%         5,56           R1-273         36         36         36         100,00%         100,00           R1-275         15         13         12         86,67%         92,32           R1-276         0         0         0         0         0         0					i i	0,00%
R1-271     4     4     4     100,00%     100,00%       R1-272     36     36     2     100,00%     5,56       R1-273     36     36     36     100,00%     100,00       R1-275     15     13     12     86,67%     92,33       R1-276     0     0     0						0,0070
R1-272     36     36     2     100,00%     5,56       R1-273     36     36     36     100,00%     100,00       R1-275     15     13     12     86,67%     92,32       R1-276     0     0     0						100.00%
R1-273     36     36     36     100,00%     100,00       R1-275     15     13     12     86,67%     92,32       R1-276     0     0     0					i i	5,56%
R1-275         15         13         12         86,67%         92,33           R1-276         0                92,33						100,00%
<b>R1-276</b> 0					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	92,31%
			13	12	55,6770	32,3170
<b>R1-277</b>	R1-270	52	51	51	98,08%	100,00%
						0,46%



R1-281	24	24	0	100,00%	0,00%
R1-282	11	0	0	0,00%	0,0076
R1-283	13	13	2	100,00%	15,38%
R1-284	36	4	0	11,11%	0,00%
R1-285	142	139	0	97,89%	0,00%
R1-286	5	2	1	40,00%	50,00%
R1-287	3	1	0	33,33%	0,00%
R1-288	0		0	33,3370	0,0076
R1-289	6	6	3	100,00%	50,00%
R1-290	24	10	0	41,67%	0,00%
R1-290	7	7	7	100,00%	100,00%
R1-291	5	0	0	0,00%	100,00%
	301	246	16	81,73%	6,50%
R1-294	23	1	0	4,35%	
R1-295 R1-296	42	42	0	100,00%	0,00%
	1	1	0	100,00%	0,00%
R1-297 R1-298	17	0	0	0,00%	0,00%
			176.986	•	01 769/
R1-299	305.940	192.889	176.986	63,05%	91,76%
R1-300	0	12	0	100.000/	0.000/
R1-302	13	13	0	100,00%	0,00%
R1-304	21	14	1	66,67%	7,14%
R1-305	13	13	0	100,00%	0,00%
R1-306	9	2	0	22,22%	0,00%
R1-307	9 11	0	0	0,00%	
R1-309	2	2	0	0,00% 100,00%	0.000/
R1-310	3	3	0	100,00%	0,00%
R1-313	27		0		0,00%
R1-314	26	26 26	23	96,30% 100,00%	0,00% 88,46%
R1-317 R1-319	28	23	4	82,14%	
R1-319	5	4	3	80,00%	17,39% 75,00%
	7	2	0	28,57%	75,00%
R1-323	64	64	64		0,00% 100,00%
R1-325	3	3	3	100,00% 100,00%	
R1-326		29	29		100,00%
R1-327	30			96,67%	100,00%
R1-329	22	22	22	100,00%	100,00%
R1-330	5	10	5	0,00% 200,00%	EO 000/
R1-336	2	10	2	100,00%	50,00% 100,00%
R1-337	-		Z	100,00%	100,00%
R1-340	0 8	0	0	0,00%	
R1-341				•	0.000/
R1-342	42	20	0	47,62%	0,00%



R1-343	21	21	0	100,00%	0,00%
R1-346	10	10	10	100,00%	100,00%
R1-347	7	7	1	100,00%	14,29%
R1-348	2	2	2	100,00%	100,00%
R1-349	0				
R1-350	13	10	1	76,92%	10,00%
R1-351	18	18	0	100,00%	0,00%
R1-352	7	7	7	100,00%	100,00%
R1-353	3	3	1	100,00%	33,33%
R1-354	2	2	1	100,00%	50,00%
R1-355	3	0	0	0,00%	
R1-357	11	9	0	81,82%	0,00%
R1-358	0				
R1-359	5	3	0	60,00%	0,00%
R1-360	35	27	24	77,14%	88,89%
R1-361	0				
R1-362	11	11	0	100,00%	0,00%
R1-363	4	4	4	100,00%	100,00%
R1-364	54	54	46	100,00%	85,19%
R1-365	31	1	1	3,23%	100,00%
Total	716.400	543.958	517.897	75,93%	95,21%



ANEXO IV. INFORMACIÓN REFERENTE A LA SUSTITUCIÓN E INTEGRACIÓN DE CONTADORES TIPO 4 POR PROVINCIA.



Provincia	Conectados	Sustituidos	Integrados	% Sustitución	% Integración
Albacete	6.466	5.660	5.565	87,53%	98,32%
Alacant/Alicante	29.562	27.458	27.148	92,88%	98,87%
Almería	9.339	6.342	5.529	67,91%	87,18%
Araba/Álava	7.276	6.723	6.643	92,40%	98,81%
Asturias	18.124	17.369	17.202	95,83%	99,04%
Ávila	2.901	2.507	2.347	86,42%	93,62%
Badajoz	9.378	6.301	5.578	67,19%	88,53%
Illes Balears	31.917	22.021	20.872	68,99%	94,78%
Barcelona	87.945	54.123	49.831	61,54%	92,07%
Bizkaia	17.598	16.568	16.447	94,15%	99,27%
Burgos	6.869	5.856	5.767	85,25%	98,48%
Cáceres	7.162	5.058	4.658	70,62%	92,09%
Cádiz	13.501	9.265	7.502	68,62%	80,97%
Cantabria	10.740	10.518	10.412	97,93%	98,99%
Castelló/Castellón	9.120	8.203	8.162	89,95%	99,50%
Ceuta	1.211	489	0	40,38%	0,00%
Ciudad Real	7.006	4.422	4.246	63,12%	96,02%
Córdoba	9.426	5.726	4.871	60,75%	85,07%
A Coruña	11.817	6.589	6.396	55,76%	97,07%
Cuenca	3.657	3.092	3.071	84,55%	99,32%
Gipuzkoa	14.774	14.042	13.606	95,05%	96,90%
Girona	17.342	9.518	8.778	54,88%	92,23%
Granada	9.213	5.662	4.920	61,46%	86,90%
Guadalajara	3.214	2.709	2.611	84,29%	96,38%
Huelva	5.843	3.532	2.900	60,45%	82,11%
Huesca	5.586	2.774	2.180	49,66%	78,59%
Jaén	7.548	5.163	4.300	68,40%	83,28%
León	7.385	6.552	6.490	88,72%	99,05%
Lleida	9.798	4.730	4.406	48,28%	93,15%
Lugo	4.757	4.393	4.343	92,35%	98,86%
Madrid	100.267	87.520	85.223	87,29%	97,38%
Málaga	27.891	18.971	16.906	68,02%	89,11%
Melilla	1.012	1.012	1.012	100,00%	100,00%
Murcia	20.134	17.331	17.143	86,08%	98,92%
Navarra	12.680	11.721	11.511	92,44%	98,21%
Ourense	3.581	2.754	2.702	76,91%	98,11%
Palencia	3.001	2.733	2.720	91,07%	99,52%
Las Palmas	11.694	8.295	8.013	70,93%	96,60%
Pontevedra	9.026	4.481	4.273	49,65%	95,36%
La Rioja	7.098	6.518	6.438	91,83%	98,77%
Salamanca	5.900	5.108	5.074	86,58%	99,33%



Santa Cruz de Tenerife	9.033	6.681	6.280	73,96%	94,00%
Segovia	3.015	2.117	2.046	70,22%	96,65%
Sevilla	20.035	11.814	10.378	58,97%	87,84%
Soria	2.018	1.210	1.177	59,96%	97,27%
Tarragona	15.164	7.878	6.967	51,95%	88,44%
Teruel	3.388	2.301	2.155	67,92%	93,65%
Toledo	10.169	7.771	7.654	76,42%	98,49%
València/Valencia	32.743	29.239	29.007	89,30%	99,21%
Valladolid	9.612	8.318	8.188	86,54%	98,44%
Zamora	2.738	2.413	2.394	88,13%	99,21%
Zaragoza	19.726	14.407	13.855	73,04%	96,17%
Total	716.400	543.958	517.897	75,93%	95,21%