



**INFORME SOBRE EL
CUMPLIMIENTO DEL SEGUNDO
HITO DEL PLAN DE SUSTITUCIÓN
DE CONTADORES**

14 de septiembre de 2017

INF/DE/063/17

www.cnmc.es

1. Antecedentes	4
2. Análisis de la información recibida de las empresas de más de 100.000 clientes	6
2.1. Información sobre el número de contadores instalados Tipo 5	6
2.2. Información sobre la propiedad del equipo de medida.	7
3. Análisis de la información recibida de las empresas de menos de 100.000 clientes	8
3.1. Información sobre el número de contadores instalados Tipo 5	8
3.2. Información sobre la propiedad del equipo de medida.	10
4. Resumen equipos de medida tipo 5 sustituidos a 31 de diciembre de 2016.	10
5. Análisis de la información desagregada por provincias	11
6. Comparación con el informe del cumplimiento del primer hito en 2014	13
7. Información referente a los contadores de clientes entre 15 kW y 50 kW de potencia contratada (Tipo 4).....	14
8. Información referente a los contadores de generación de hasta 15 kW de potencia contratada (Tipo 5).....	15
9. Conclusiones.....	16
Anexo I. Información del Plan de Sustitución y la integración de los Contadores. Distribuidores con menos de 100.000 clientes	19
Anexo II. Información referente a sustitución de contadores tipo 4	26
Anexo III. Información sobre contadores tipo 5 de generación.....	32

INFORME SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL SEGUNDO HITO DEL PLAN DE SUSTITUCIÓN DE CONTADORES

Expediente: INF/DE/063/17

SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA

Presidenta

D^a. María Fernández Pérez

Consejeros

D^a. Idoia Zenarrutzabeitia Beldarrain

D. Benigno Valdés Díaz

D. Fernando Torremocha y García-Sáenz

D. Mariano Bacigalupo Saggese

Secretario de la Sala

D. Joaquim Hortalà i Vallvé, Secretario del Consejo

En Madrid, a 14 de septiembre de 2017

La Sala de Supervisión Regulatoria, de conformidad con el artículo 7.34 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, acuerda emitir el siguiente informe sobre la evolución de la ejecución de los planes de sustitución de equipos de medida correspondientes al segundo hito del Plan de Sustitución de Contadores, dando respuesta lo establecido en el apartado 4 de 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, relativa al Plan de sustitución de equipos de medida, en su redacción dada por la Orden IET/290/2012, de 16 de febrero.

De acuerdo a lo establecido en la citada disposición, antes de que transcurran tres meses desde la finalización de cada uno de los periodos en que se divide el plan de sustitución de equipos de medida, las empresas distribuidoras deberán enviar, 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 a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, un informe de evolución de la ejecución de los planes aprobados que contenga una descripción detallada de las acciones realizadas desde el inicio de los mismos. Este informe recoge 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 2016 debía sustituirse un 70% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada de cada empresa distribuidora.

Adicionalmente, se analiza el estado de sustitución de los equipos de medida tipo 4 y tipo 5 de generación.

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 los plazos que las empresas distribuidoras debían cumplir para la sustitución de los equipos de medida en suministros de energía eléctrica con una potencia contratada de hasta 15 kW por nuevos equipos que permitan la discriminación horaria y la telegestión, quedando establecidos de la siguiente manera:

- Antes del 31 de diciembre de 2014 deberá sustituirse un 35% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada de cada empresa distribuidora.
- Entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de diciembre de 2016 deberá sustituirse un 35% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada de cada empresa distribuidora.
- Entre el 1 de enero de 2017 y el 31 de diciembre de 2018 deberá sustituirse un 30% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada de cada empresa distribuidora.

La mencionada disposición estableció que las empresas distribuidoras debían presentar a las administraciones de las Comunidades Autónomas sus planes de instalación de contadores de medida adecuados a los nuevos hitos del plan. Una vez aprobados dichos planes por dichas comunidades autónomas, el cumplimiento de los planes aprobados tendría carácter vinculante, no pudiendo la empresa distribuidora desviarse del mismo.

A este respecto, se encuentra entre las funciones de la CNMC velar por el cumplimiento de los distribuidores de las obligaciones impuestas en la normativa aplicable, y asimismo, asegurar el acceso de los clientes a los datos de su consumo, en formato comprensible, armonizado y de forma rápida¹.

Por otro lado, el Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo, por el que se establece la metodología de cálculo de los precios voluntarios para el pequeño consumidor de energía eléctrica y su régimen jurídico de contratación, estableció en su artículo 6 lo siguiente:

«La facturación se efectuará por el comercializador de referencia que corresponda con base en lecturas reales de acuerdo con lo previsto en la normativa de aplicación. En el caso de suministros que cuenten con equipos de medida con capacidad para telemedida y telegestión, y efectivamente integrados en los correspondientes sistemas, la facturación

¹Con fecha 21 de mayo de 2015, la Sala de Supervisión Regulatoria aprobó el *Informe sobre el cumplimiento del primer hito del plan de sustitución de contadores a fecha 31 de diciembre de 2014* <https://www.cnmc.es/expedientes/cne22011>

se realizará considerando los valores horarios de consumo puestos a disposición o en su caso remitidos por el encargado de la lectura. (...)»

Asimismo, la Resolución de la Secretaría de Estado de Energía de 2 de junio de 2015 aprobó dos nuevos procedimientos de operación y la modificación de cuatro existentes para su adaptación a lo dispuesto en el Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo, en cuyo artículo 6 determina que, en el caso de suministros que cuenten con equipos de medida con capacidad de telemedida y telegestión y efectivamente integrados en los correspondientes sistemas, la facturación se realizará considerando los valores horarios de consumo puestos a disposición por el encargado de la lectura de las comercializadoras para su facturación al consumidor final.

Tras la publicación de la citada Resolución de 2 de junio de 2015, el Real Decreto 1074/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifican distintas disposiciones en el sector eléctrico, modificó el artículo 9.8 del Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico, introduciendo la definición de lo que se entiende por equipos efectivamente integrados en el sistema de telegestión:

«Se entenderá que un equipo está efectivamente integrado en el sistema de telegestión cuando los equipos cumplan con las especificaciones funcionales mínimas de los sistemas de telegestión establecidas en el presente apartado, y tengan capacidad para la lectura de los registros horarios de energía activa de manera remota a través de dicho sistema.»

Por su parte, los nuevos Procedimientos de Operación 10.12 y 10.13 establecen la nueva regulación para comprobar, validar y establecer los criterios de estimación necesarios, en su caso, de los datos procedentes de los equipos de medida conectados al sistema de telegestión (PO 10.12), así como los protocolos de intercambio de información, de seguridad y de confidencialidad de la misma entre los agentes a efectos de facturación y liquidación de la energía (PO 10.13).

El punto 4 del apartado quinto de la citada Resolución de 2 de junio de 2015, de la Secretaría de Estado de Energía, establece que:

«La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia enviará al Ministerio de Industria, Energía y Turismo un informe semestral con base en la información que reciba, a efectos del seguimiento y aplicación de lo previsto en la presente resolución y en los procedimientos de operación que se aprueban.»

El 22 de septiembre de 2016, el 23 de febrero y el 14 de septiembre de 2017, fueron aprobados por la Sala de Supervisión Regulatoria los tres primeros informes, sobre la efectiva integración de los contadores con telemedida y telegestión de consumidores eléctricos con potencia contratada inferior a 15 kW (equipos de medida tipo 5) relativos al segundo semestre de 2015, y primero y segundo de 2016.

Por otra parte, y en lo relativo a contadores de generación (no de clientes), la disposición final segunda del Real Decreto 413/2014 modificó el apartado 3 de la disposición transitoria segunda del Real Decreto 1110/2007 y estableció lo siguiente:

«Los equipos de medida instalados en puntos de medida tipo 5 de generación, regulados en el Real Decreto 1433/2002, de 27 de diciembre, deberán ser sustituidos por equipos con discriminación horaria e integrados en el sistema de telegestión de su encargado de la lectura con anterioridad al 31 de mayo de 2015.».

2. Análisis de la información recibida de las empresas de más de 100.000 clientes

Se ha recibido información de las siguientes empresas distribuidoras con más de 100.000 clientes conectados a sus redes:

Tabla 1. Empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes.

Nº Registro	Empresa
R1-001	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.
R1-002	UNION FENOSA DISTRIBUCION, S.A.
R1-003	BARRAS ELECTRICAS GALAICO-ASTURIANAS, S.A.
R1-005	VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.
R1-008	HIDROCANTABRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.
R1-299	ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.L.

La información completa facilitada por estas empresas se encuentra recogida en el anexo I de este informe, si bien en los apartados siguientes se recoge el análisis de los datos más relevantes.

2.1. Información sobre el número de contadores instalados Tipo 5

La tabla siguiente recoge la información proporcionada por las empresas de más de 100.000 clientes en relación con el número de equipos de medida con capacidad de telemedida y telegestión instalados a 31 de diciembre de 2016.

Tabla 2. Equipos de medida tipo 5 instalados por las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes.

Nº Rgtr	Distribuidor	Total Tipo 5	Sustituidos	% Sustituidos
R1-001	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	10.564.435	8.824.746	83,5%
R1-002	UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN S.A.	3.609.115	2.918.361	80,9%
R1-003	BARRAS ELECTRICAS GALAICO-ASTURIANAS S.A.	164.036	161.231	98,3%
R1-005	VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L	506.942	499.644	98,6%
R1-008	HIDROCANTABRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	642.036	503.772	78,5%
R1-299	ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.L.	11.562.247	9.173.393	79,3%
	TOTAL	27.048.811	22.081.147	81,6%

Todas las empresas han cumplido con el objetivo de sustituir el 70% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada antes del 31 de diciembre de 2016.

La tabla siguiente recoge la información proporcionada por las empresas de más de 100.000 clientes en relación con el número de equipos de medida con capacidad de teled medida y telegestión efectivamente integrados a 31 de diciembre de 2016.

Tabla 3. Número total de contadores sustituidos e integrados por distribuidora a 31 de diciembre de 2016.

Nº Rgтро	Distribuidor	Sustituidos	Integrados	%Integrados s/ Sustituidos
R1-001	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	8.824.746	7.967.417	90%
R1-002	UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN S.A.	2.918.361	2.738.822	94%
R1-003	BARRAS ELECTRICAS GALAICO-ASTURIANAS S.A.	161.231	159.451	99%
R1-005	VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L	499.644	495.002	99%
R1-008	HIDROCANTABRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	503.772	456.329	91%
R1-299	ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.L.	9.173.393	8.469.180	92%
	TOTAL	22.081.147	20.286.201	92%

De acuerdo a esta información, entorno al 92% de los equipos sustituidos de las distribuidoras de más de 100.000 clientes se encontrarían integrados en el sistema de teled medida y telegestión en diciembre de 2016.

2.2. Información sobre la propiedad del equipo de medida.

Según se establece en el apartado 2 de la disposición adicional primera de la Orden ITC/3860/2007, de 28 de diciembre, relativa al Plan de Sustitución de Contadores, el cliente puede optar por instalar los equipos en régimen de alquiler o bien adquirirlos en propiedad, de acuerdo con el artículo 9.8 del Reglamento Unificado de Puntos de Medida del Sistema Eléctrico, aprobado por el Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto.

De acuerdo a la información proporcionada por las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes, la mayoría de los consumidores optan por disponer de los equipos de medida en régimen de alquiler, tal y como puede observarse en el gráfico siguiente, correspondiente al número total de clientes tipo 5 de cada empresa distribuidora a 31 de diciembre de 2016. Así, del número total de clientes tipo 5 de este colectivo de empresas, sólo el 2,9% disponen de equipo de medida en propiedad, mientras que el 97,1% restante disponen de equipo de medida en régimen de alquiler.

Tabla 4. Porcentaje de equipos de medida tipo 5 en régimen de alquiler o propiedad del cliente correspondiente a las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes.

Nº Rgtró	Distribuidor	Prop. Distrib.	Prop. Cliente
R1-001	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	99,0%	1,0%
R1-002	UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN S.A.	95,1%	4,9%
R1-003	BARRAS ELECTRICAS GALAICO-ASTURIANAS S.A.	98,7%	1,3%
R1-005	VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L	99,2%	0,8%
R1-008	HIDROCANTABRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	92,5%	7,5%
R1-299	ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.L.	96,1%	3,9%
	TOTAL	97,1%	2,9%

Por otro lado, si se centra este análisis en los equipos de medida sustituidos por cada empresa distribuidora, se puede observar que la gran mayoría se corresponde con equipos propiedad de la empresa distribuidora que se encuentran en régimen de alquiler. Así, mientras que a 31 de diciembre de 2016 se habían sustituido 22.081.147 equipos, sólo 7.733 de ellos eran propiedad del cliente. En la siguiente tabla se puede apreciar como la tendencia al régimen de alquiler que se mostraba entre la totalidad de los contadores tipo 5, se ha incrementado cuando se analizan los equipos sustituidos, hasta alcanzar el 99,965% que son propiedad de la empresa distribuidora.

Tabla 5. Porcentajes de equipos de medida tipo 5 sustituidos por las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes según la propiedad de los mismos.

Nº Rgtró	Distribuidor	Prop. Distrib.	Prop. Cliente
R1-001	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	99,978%	0,022%
R1-002	UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN S.A.	99,816%	0,184%
R1-003	BARRAS ELECTRICAS GALAICO-ASTURIANAS S.A.	99,989%	0,011%
R1-005	VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L	99,996%	0,004%
R1-008	HIDROCANTABRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	99,994%	0,006%
R1-299	ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.L.	99,996%	0,004%
	TOTAL	99,965%	0,035%

3. Análisis de la información recibida de las empresas de menos de 100.000 clientes

3.1. Información sobre el número de contadores instalados Tipo 5

Se ha recibido información relativa a la implantación del Plan de Sustitución de Contadores de 321 empresas de menos de 100.000 clientes. Seis empresas no han remitido dicha información, a pesar de los varios requerimientos que se les hicieron para ello. Estas 6 son las siguientes:

Tabla 6. Empresas que no han remitido la información del Segundo Hito del Plan de Sustitución de Contadores

Nº Registro	Distribuidor
R1-112	DISTRIBUIDORA ELECTRICA DE ARDALES, S.L.
R1-221	ELECTRICA GILENA, S.L.U.
R1-258	MILLARENSE DE ELECTRICIDAD, S.A.U.
R1-274	ELEC VALL DE BOI, S.L.
R1-291	EMPRESA ELECTRICA DE JORQUERA, S.L.
R1-349	LA CONSTANCIA-ARÉN, S.L.

De estas seis empresas, la R1-258 MILLARENSE DE ELECTRICIDAD, S.A.U. y la R1-274 ELEC VALL DE BOI, S.L, tampoco han remitido la información necesaria para el análisis de la efectiva integración de los nuevos contadores en los sistemas de telegestión,

Al respecto, se señala que 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.”

En el anexo I figura el resumen de la información remitida por las empresas con menos de 100.000 clientes². En general, el grado de cumplimiento del segundo hito entre las empresas de este colectivo es bastante elevado. La media de equipos sustituidos para todo el conjunto de estas empresas es muy similar al de las empresas con más de 100.000 clientes, y alcanza el 81,9% del parque total de contadores tipo 5. Según la información aportada, hay un total de 143 empresas cuyo porcentaje de sustitución superaba el 90% al 31 de diciembre de 2016. Entre estas, 68 de ellas tenían prácticamente sustituida la totalidad de su parque superando el 99% del mismo, e incluso 34 empresas informan haber sustituido el 100%.

En cuanto a los distribuidores que no han cumplido con el porcentaje establecido para el segundo hito del Plan, se aprecia en el anexo I que un total de 45 empresas, entre las que aportaron la información, no habían alcanzado el 70% de contadores sustituidos al 31 de diciembre de 2016, tal como requiere la Orden

² Actualmente la empresa R1-093 Distribuidora de Electricidad Larrañaga, S.L. se encuentra en proceso de liquidación traspasando paulatinamente sus clientes a IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A, y por este motivo no ha sustituido ninguno de los 34 contadores que aún le quedan del tipo 5.

IET/290/2012, de 16 de febrero destacando 11 de ellas que no alcanzan ni siquiera el 35%, la mitad de lo exigido y límite del primer hito del 31 de diciembre de 2014. Entre estas últimas destacan las 5 siguientes que no han sustituido ni un solo contador:

Tabla 7. Empresas que no han sustituido ningún contador

Nº Registro	Distribuidor
R1-222	ENERGIAS DE PANTICOSA S.L.
R1-279	ELECTRICA DEL MONTSEC, S.L.
R1-297	ELECTRA ORBAICETA, S.L.
R1-343	ENERGIAS DE LA VILLA DE CAMPO, S.L.U.
R1-362	ENERGÍAS DEL ZINQUETA, S.L.

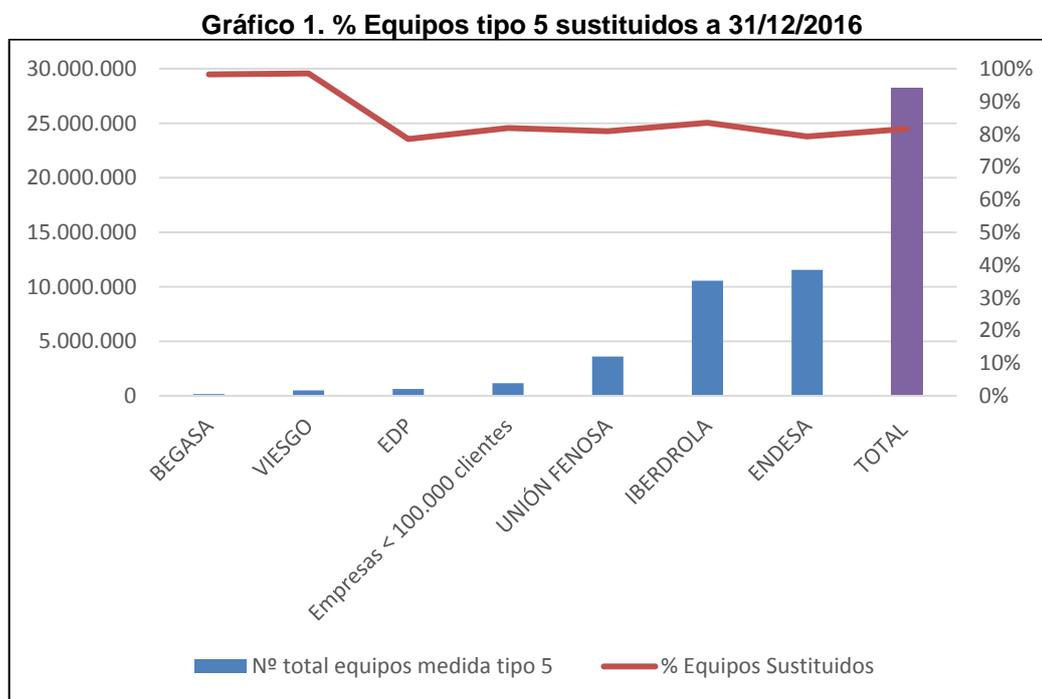
3.2. Información sobre la propiedad del equipo de medida.

Con respecto a la propiedad del contador, en este colectivo se observan las mismas pautas vistas anteriormente en el colectivo de más de 100.000 clientes, es decir, que una gran mayoría de clientes entre la totalidad de los que tienen contadores tipo 5 opta por el alquiler del equipo a la empresa distribuidora, tendencia esta que se acentúa cuando se analizan por separado los datos de los contadores ya sustituidos. No obstante, aunque estas pautas tienen el mismo sentido que en las empresas más grandes, dentro de este colectivo presentan cifras de menor entidad.

Se puede observar que, sobre la base de la información proporcionada por las empresas con menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, sólo el 8,35% de los consumidores disponen de equipos de medida en propiedad, aunque éste es un porcentaje muy superior al de los consumidores ubicados en las zonas de distribución de las empresas de más de 100.000 clientes (2,9%), tal como se vio en la Tabla 3. Analizando únicamente los equipos ya sustituidos, el porcentaje propiedad del cliente alcanza sólo el 1,78%, inferior al 8,35% de la totalidad del parque, tendencia que también se observaba entre los de más de 100.000 clientes, pero que también en este caso es muy superior al porcentaje que se da en las mayores distribuidoras (0,035%).

4. Resumen equipos de medida tipo 5 sustituidos a 31 de diciembre de 2016.

El gráfico siguiente representa el porcentaje de equipos de medida tipo 5 sustituido a 31 de diciembre de 2016, considerando todas las empresas distribuidoras que han remitido información.



5. Análisis de la información desagregada por provincias

En este apartado se recoge el resumen de la información desagregada por provincias facilitada por todas las empresas, sin diferenciar su tamaño, acerca del número de equipos de medida tipo 5.

En la tabla siguiente se representan en rojo aquellas provincias con un menor grado de implantación del Plan de Sustitución (menos del 75%), mientras que en verde se representan los resultados correspondientes a las zonas con un mayor porcentaje de equipos instalados (más del 90%).

Tabla 8. Información acerca del cumplimiento del Plan de Sustitución de Contadores desagregada por provincias.

Provincia	Total tipo 5	Sustituidos	% Sustituidos
Álava	185.925	151.890	81,7%
Albacete	250.290	221.356	88,4%
Alicante	1.395.559	1.149.881	82,4%
Almería	436.547	354.001	81,1%
Ávila	184.952	139.949	75,7%
Badajoz	420.725	341.836	81,2%
Baleares	674.341	545.098	80,8%
Barcelona	2.840.289	2.187.567	77,0%
Burgos	298.185	224.968	75,4%

Provincia	Total tipo 5	Sustituídos	% Sustituídos
Cáceres	309.099	268.916	87,0%
Cádiz	680.044	515.393	75,8%
Castellón	464.971	460.637	99,1%
Ciudad Real	325.246	271.820	83,6%
Córdoba	448.972	359.910	80,2%
A Coruña	732.842	537.608	73,4%
Cuenca	175.986	108.353	61,6%
Girona	554.635	428.577	77,3%
Granada	579.372	464.302	80,1%
Guadalajara	193.701	172.761	89,2%
Guipúzcoa	422.160	343.087	81,3%
Huelva	333.727	272.759	81,7%
Huesca	183.774	144.272	78,5%
Jaén	400.653	323.353	80,7%
León	373.160	316.512	84,8%
Lleida	275.823	204.591	74,2%
La Rioja	235.985	197.829	83,8%
Lugo	250.367	234.389	93,6%
Madrid	3.194.746	2.636.778	82,5%
Málaga	1.040.284	846.399	81,4%
Murcia	851.076	708.751	83,3%
Navarra	368.436	300.505	81,6%
Orense	251.829	238.183	94,6%
Asturias	704.284	564.256	80,1%
Palencia	125.970	108.852	86,4%
Las Palmas	590.734	465.575	78,8%
Pontevedra	561.762	450.016	80,1%
Salamanca	274.114	272.341	99,4%
Santa Cruz de Tenerife	570.686	468.372	82,1%
Cantabria	416.602	411.220	98,7%
Segovia	140.426	128.308	91,4%
Sevilla	948.763	781.767	82,4%
Soria	90.070	80.080	88,9%
Tarragona	586.346	453.819	77,4%
Teruel	145.603	121.897	83,7%
Toledo	434.895	342.472	78,7%
Valencia	1.565.068	1.261.268	80,6%
Valladolid	305.862	238.888	78,1%
Vizcaya	638.671	576.159	90,2%
Zamora	164.777	123.222	74,8%
Zaragoza	567.590	470.552	82,9%
Ceuta	29.191	23.691	81,2%

Provincia	Total tipo 5	Sustituídos	% Sustituídos
Melilla	30.853	22.032	71,4%
TOTAL	28.225.968	23.037.018	81,6%

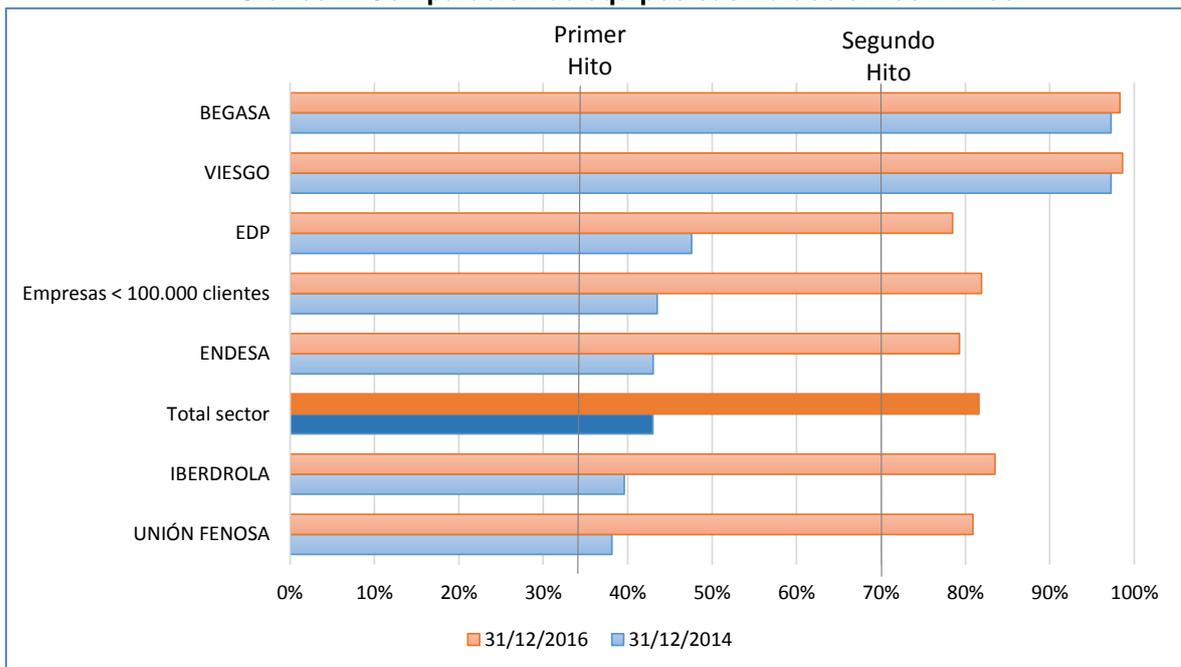
Como puede observarse, Cuenca y Melilla son las zonas donde, de acuerdo a la información proporcionada, se ha sustituido un menor porcentaje de equipos de medida a 31 de diciembre de 2016, mientras que Salamanca y Castellón son las provincias con un mayor grado de implantación del Plan de Sustitución.

La única provincia que en su conjunto no alcanza el 70% es Cuenca con un 61,6%. En esta provincia suministran energía eléctrica un total de 7 distribuidores, pero más del 95% de los suministros son proporcionados por tres empresas: Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A; Unión Fenosa Distribución S.A; y Eléctrica Conquense Distribución, S.A.U. Aunque esta última supera ampliamente el 70%, el gran peso de Iberdrola y de Unión Fenosa, que no alcanzan este porcentaje en esta zona, es lo que hace que el conjunto de la provincia quede por debajo del mismo.

6. Comparación con el informe del cumplimiento del primer hito en 2014

En el siguiente gráfico se puede observar el porcentaje de equipos sustituidos en el primer hito, 31 de diciembre de 2014, y su comparación con los del segundo hito, a 31 de diciembre de 2016, para cada una de las distribuidoras con más de 100.000 clientes y para el conjunto de las de menos de 100.000 clientes.

Gráfico 2. Comparación de equipos sustituidos en los 2 hitos.



Destacan los casos de VIESGO y BEGASA que ya en 2014 alcanzaban un porcentaje muy cercano al 100% de equipos sustituidos. En cualquier caso, cabe

señalar que todos los grupos superaron los porcentajes exigidos en cada hito, y para el total del sector, a 31 de diciembre de 2016, se ha sobrepasado en casi 12 puntos porcentuales el hito exigido del 70%.

No obstante, para las empresas con menos de 100.000 clientes analizadas de forma individual, hay que hacer algunas puntualizaciones. En primer lugar, cabe destacar que el ritmo de cumplimiento se ha intensificado en el segundo hito con respecto a la situación que presentaban en el primero, y así resulta que mientras que en 2014 un total de 65 empresas no alcanzaron el 35% exigido por la Orden IET/290/2012, en 2016 han sido solamente 45 las que habían sustituido menos del 70% correspondiente al segundo hito. De la misma forma también se ha reducido el número de empresas que no han sustituido ni un solo contador, ya que si en 2014 eran 10 empresas las que estaban en esta situación, ahora sólo quedaban en ella 5 distribuidoras. En el caso opuesto, 38 empresas habían sustituido la práctica totalidad, más del 99%, de los contadores tipo 5 en el primer hito, mientras que en el segundo han sido 68 las que superan este porcentaje.

7. Información referente a los contadores de clientes entre 15 kW y 50 kW de potencia contratada (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 afecta a los equipos de medida con potencia contratada hasta 15 kW. No obstante, tal y como se puso de manifiesto en el Informe sobre el cumplimiento del primer hito del Plan de Sustitución de Contadores³, la obligación de integración de los equipos de medida en el sistema de telegestión debería hacerse extensiva a los equipos de medida tipo 4, de modo que para esta tipología de equipos el sistema pueda beneficiarse de la reducción de costes que la telegestión y telemedida conlleva. En este sentido, varias empresas distribuidoras habían manifestado en anteriores solicitudes de información que, si bien no era exigido por la normativa, estaban sustituyendo los equipos de medida tipo 4 por equipos con capacidad de telemedida y telegestión de forma paralela a la ejecución del Plan de Sustitución de equipos de medida tipo 5. Por este motivo, con objeto de disponer de una visión completa, también se solicitó a las empresas información adicional referente a los contadores tipo 4. En el anexo II figura el resumen de dicha información de las 327 empresas que la remitieron.

Lo primero que debe señalarse es que, según la información recibida, existen 35 empresas distribuidoras que no tienen ningún cliente con contador tipo 4.

De la información remitida por las empresas distribuidoras se desprende que, de un parque total de 675.741 contadores tipo 4 a 31 de diciembre de 2016, únicamente un 10,1% de ellos se habían sustituido por otros con capacidad de telemedida y telegestión. No obstante, existen 40 empresas que, a dicha fecha, ya habían sustituido la totalidad de sus contadores tipo 4 (en verde en el anexo II), si bien la gran mayoría son de tamaño muy pequeño.

³ INF/DE/006/15

Entre las empresas con más de 100.000 clientes, la media de sustituciones alcanza el 9,6%, aunque con una gran disparidad.

Otra información sobre los contadores tipo 4, versa sobre la antigüedad de aquellos que aún no han sido sustituidos. En esta sentido, cabe destacar que la mayoría de los que faltan por sustituir (70,4%), tienen entre 5 y 10 años de antigüedad, y otro 15,4% ni siquiera llegan a los 5 años. Observando los datos del anexo II se puede apreciar cómo, aunque sin ser una regla general, normalmente en las empresas que han sustituido pocos contadores del total de su parque, los que quedan por sustituir, generalmente suelen tener poca antigüedad (menos de 10 años o incluso menos de 5).

8. Información referente a los contadores de generación de hasta 15 kW de potencia contratada (Tipo 5).

La disposición final segunda del Real Decreto 413/2014 modificó el apartado 3 de la disposición transitoria segunda del Real Decreto 1110/2007 y estableció lo siguiente:

«Los equipos de medida instalados en puntos de medida tipo 5 de generación, regulados en el Real Decreto 1433/2002, de 27 de diciembre, deberán ser sustituidos por equipos con discriminación horaria e integrados en el sistema de telegestión de su encargado de la lectura con anterioridad al 31 de mayo de 2015.».

En el anexo III, figuran los datos de las 114 empresas que han declarado tener contadores de generación de tipo 5. En su conjunto, estas empresas declaran disponer, a 31 de diciembre de 2016, de un total de 26.907 contadores tipo 5 en generación, de los cuales habían sido sustituidos por equipos con capacidad de telemedida y telegestión 21.716 (80,7%), y de estos un total de 14.302 (53,2%) se encontraban integrados en el sistema de telegestión de su encargado de la lectura.

En la tabla 9 se indican las distintas situaciones en las que se puede encontrar cada empresa en función de los equipos tipo 5 en generación de su parque, que hayan sido sustituidos o integrados en su sistema de telegestión, así como el número de empresas que se encuentran en cada situación (los distintos colores de cada situación en esta tabla, identifican en el anexo III la situación en que se halla cada empresa):

Tabla 9. Situación de contadores sustituidos e integrados, y número de empresas en cada situación

SITUACIÓN DE LOS CONTADORES	Nº de empresas
Todos sustituidos e integrados	36
Todos sustituidos pero no todos integrados	7
Todos sustituidos y ninguno integrado	20

Parte sustituidos y parte integrados	15
Parte sustituidos pero ninguno integrado	5
Ninguno sustituido	31

A este respecto, la situación de las empresas con más de 100.000 clientes es la que se muestra en la siguiente tabla 6:

Tabla 3. Empresas con más de 100.000 clientes. Contadores tipo 5 en generación

Nº Rgtró	Empresa	Total Cont.	Sustituidos	Integrados	% Sustituidos	% Integrados
R1-001	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	15.118	14.984	8.693	99,1%	57,5%
R1-002	UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN S.A.	1.716	1.672	1.666	97,4%	97,1%
R1-003	BARRAS ELECTRICAS GALAICO-ASTURIANAS S.A.	60	57	57	95,0%	95,0%
R1-005	VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L	221	218	208	98,6%	94,1%
R1-008	HIDROCANTABRICO DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.	79	68	61	86,1%	77,2%
R1-299	ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.L.	2.862	2.030	1.702	70,9%	59,5%

Respecto a las causas de la no integración en el sistema de telegestión cuando es achacable al distribuidor, la mayoría aducen causas técnicas y trabajos en curso.

Con respecto a la causa de la no instalación o no integración de los equipos (ver anexo III), es decir, si es responsabilidad del generador, del distribuidor o se debe a otras causas, hay que señalar que 25 empresas no indican ninguna causa, mientras que otras 3 aclaran sólo una parte de los contadores no integrados (todas estas empresas se señalan en azul en el anexo III). Si atendemos únicamente a quienes indican las causas, vemos que el 34,4% de los casos de no instalación o no integración de los equipos de telegestión son achacados a causas provocadas por el generador, y sólo el 11,3% al distribuidor, en tanto que el restante 54,3% es achacado a otras causas no especificadas.

Respecto a la integración de los equipos de medida de generación en los sistemas de telegestión de los encargados de la lectura, cabe destacar que la planificación de la sustitución de los equipos de medida tipo 5 de clientes fue aprobada por las Comunidades Autónomas en la que cada una de las empresas distribuidoras desarrolla su actividad. En este sentido, dado que la implantación en los sistemas de telegestión se realiza de forma acompañada con el plan de sustitución de equipos de medida tipo 5 de clientes, algunas distribuidoras han manifestado que la integración de todos los equipos de medida tipo 5 de generación en los citados sistemas de telegestión antes del 31 de mayo de 2015 habría supuesto modificar sustancialmente los Planes de sustitución ya aprobados.

9. Conclusiones

Primera.- Sobre el grado de cumplimiento del segundo hito del Plan de Sustitución de contadores tipo 5 de clientes. Tal y como se desprende de la información aportada por las empresas distribuidoras, la mayoría de ellas

manifiestan haber cumplido con el objetivo de que antes del 31 de diciembre de 2016 se sustituyera el 70% del total del parque de contadores de hasta 15 kW de potencia contratada. De las 333 empresas distribuidoras, seis no enviaron información, una se encuentra en liquidación y otras 45 no alcanzaban el 70% de contadores sustituidos, aunque en bastantes de ellas el porcentaje de sustituciones era cercano a ese 70%. Sólo 5 de estas últimas no habían sustituido ningún contador.

Segunda.- Sobre el grado de integración efectiva de los contadores sustituidos. De acuerdo a la información remitida por las empresas distribuidoras, entorno al 92% de los equipos sustituidos de las distribuidoras de más de 100.000 clientes se encuentran integrados en el sistema de telemedida y telegestión en diciembre de 2016. En el caso de las distribuidoras de menos de 100.000 clientes, este porcentaje se sitúa en el 69% de los equipos sustituidos.

Tercera.- Sobre el grado de sustitución de equipos tipo 4. De la información remitida por las empresas distribuidoras se desprende que, de un parque total de 675.741 contadores tipo 4 a 31 de diciembre de 2016, únicamente un 10,1% de ellos se han sustituido por otros con capacidad de telemedida y telegestión. Si bien el porcentaje no es muy elevado, al no existir una exigencia normativa al respecto, es necesario poner de manifiesto que únicamente sería necesario sustituir alrededor de 600.000 equipos de medida de esta tipología, lo que supone menos del 3% del número de contadores tipo 5 ya sustituidos en virtud del Plan de Sustitución. Sin embargo, la integración de estos equipos en el sistema de telegestión de las empresas distribuidoras podría aportar importantes beneficios a estos consumidores, a la vez que supondría un ahorro de costes de operación para las empresas distribuidoras y para el sistema.

Cuarta.- Sobre el grado de sustitución de contadores tipo 5 de generación. De total de contadores tipo 5 de generación, el 80,7 % han sido sustituidos por equipos con discriminación horaria en virtud de lo establecido en la disposición final segunda del Real Decreto 413/2014 a 31 de diciembre de 2016. No obstante, sólo el 53,2% del total de contadores se encuentran efectivamente integrados en los sistemas de telegestión de las empresas distribuidoras. En este sentido, si bien el plazo establecido para la total integración era el 31 de mayo de 2015, dado que la integración del total de contadores de generación a dicha fecha podría haber interferido en los plazos de los Planes de Sustitución de los contadores de clientes tipo 5 aprobados por las Comunidades Autónomas, y dado que la mayoría de las distribuidoras declaran que en muchos casos la integración se encuentra en proceso, se considera oportuno llevar a cabo un seguimiento de los avances que se lleven a cabo en este aspecto hasta la finalización del plan de sustitución de contadores de clientes.

En atención a todo lo anterior, la Sala de Supervisión Regulatoria, de conformidad con el artículo 7.34 de la Ley 3/2013, de 4 de junio,

ACUERDA

ÚNICO.- Comunicar a la Secretaría de Estado de Energía el presente informe relativo al cumplimiento del segundo hito del Plan de Sustitución de Contadores.

Anexo I. Información del Plan de Sustitución y la integración de los Contadores. Distribuidores con menos de 100.000 clientes

Nº Rgto. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-009	36.742	31.423	85,50%	85%	98,69%	1,31%	99,99%	0,01%
R1-014	12.905	9.619	76,00%	76%	96,47%	3,53%	100,00%	0,00%
R1-015	20.800	20.506	98,60%	98%	99,51%	0,49%	99,94%	0,06%
R1-016	11.763	8.458	71,90%	65%	87,70%	12,30%	99,70%	0,30%
R1-017	19.373	14.556	75,10%	72%	83,72%	16,28%	99,98%	0,02%
R1-018	55.121	52.746	95,70%	62%	99,87%	0,13%	99,91%	0,09%
R1-019	19.198	13.866	72,20%	0%	94,76%	5,24%	100,00%	0,00%
R1-020	11.756	8.525	72,50%	70%	89,89%	10,11%	99,92%	0,08%
R1-021	63.645	33.867	53,20%	51%	99,79%	0,21%	100,00%	0,00%
R1-022	18.724	12.296	65,70%	38%	73,93%	26,07%	99,70%	0,30%
R1-023	4.167	3.172	76,10%	37%	75,76%	24,24%	99,53%	0,47%
R1-024	801	801	100%	0%	55,93%	44,07%	0%	0%
R1-025	14.975	11.998	80,10%	71%	85,81%	14,19%	99,71%	0,29%
R1-026	17816	17380	97,60%	93%	97,55%	2,45%	100,00%	0,00%
R1-027	30.853	22.032	71,40%	71%	99,74%	0,26%	99,63%	0,37%
R1-028	21138	20922	99,00%	92%	99,67%	0,33%	99,93%	0,07%
R1-029	344	242	70,30%	56%	95,64%	4,36%	100,00%	0,00%
R1-030	29.191	23.691	81,20%	73%	99,98%	0,02%	100,00%	0,00%
R1-031	1.488	1.487	99,90%	97%	99,93%	0,07%	100,00%	0,00%
R1-032	702	701	99,90%	98%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-033	13.792	10.146	73,60%	17%	98,60%	1,40%	100,00%	0,00%
R1-034	15.438	11.567	74,90%	0%	91,41%	8,59%	99,93%	0,07%
R1-035	35.726	35.671	99,80%	81%	99,93%	0,07%	100,00%	0,00%
R1-036	10.957	9.477	86,50%	77%	99,10%	0,90%	99,99%	0,01%
R1-037	6.650	4.882	73,40%	73%	60,72%	39,28%	69,93%	30,07%
R1-038	8967	6725	75,00%	47%	86,70%	13,30%	100,00%	0,00%
R1-039	6.799	5.435	79,90%	73%	81,45%	18,55%	99,56%	0,44%
R1-040	9.871	8.326	84,30%	0%	89,36%	10,64%	98,47%	1,53%
R1-041	10.756	8.378	77,90%	0%	81,44%	18,56%	99,21%	0,79%
R1-042	8.352	5.850	70,00%	0%	75,32%	24,68%	98,38%	1,62%
R1-043	17851	17844	100,00%	99%	99,98%	0,02%	99,98%	0,02%
R1-044	14.468	13.809	95,40%	73%	98,33%	1,67%	99,79%	0,21%
R1-045	2.800	2.582	92,20%	92%	99,54%	0,46%	100,00%	0,00%
R1-046	5156	5035	97,70%	95%	99,83%	0,17%	100,00%	0,00%
R1-047	16.997	16.649	98,00%	98%	97,97%	2,03%	99,32%	0,68%
R1-048	7.274	4.773	65,30%	55%	82,13%	17,87%	99,87%	0,13%
R1-049	27.057	27.036	99,90%	79%	99,97%	0,03%	100,00%	0,00%
R1-050	10.424	8.503	81,60%	79%	83,79%	16,21%	99,86%	0,14%
R1-051	3.016	2.992	99,20%	98%	99,90%	0,10%	100,00%	0,00%
R1-052	4.595	3.632	79,00%	73%	97,41%	2,59%	97,82%	2,18%
R1-053	9.482	6.666	70,30%	42%	64,26%	35,74%	99,89%	0,11%
R1-054	9.651	9.493	98,40%	96%	98,38%	1,62%	99,14%	0,86%
R1-055	8.928	8.903	99,70%	100%	99,83%	0,17%	99,83%	0,17%
R1-056	8.878	8.753	98,60%	98%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-057	9158	5773	63,00%	53%	75,45%	24,55%	99,98%	0,02%
R1-058	5.893	4.307	73,10%	0%	78,86%	21,14%	99,63%	0,37%
R1-059	2787	1216	43,60%	43%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-060	5.879	5.670	96,40%	0%	96,04%	3,96%	99,56%	0,44%

Nº Rgto. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-061	6.458	5.375	83,20%	71%	84,39%	15,61%	99,94%	0,06%
R1-062	10.353	9.985	96,40%	77%	97,31%	2,69%	100,00%	0,00%
R1-063	3.505	3.480	99,30%	99%	99,89%	0,11%	100,00%	0,00%
R1-064	4.433	3.297	74,40%	70%	86,13%	13,87%	99,76%	0,24%
R1-065	1.913	1.422	74,30%	66%	99,90%	0,10%	100,00%	0,00%
R1-066	2.907	2.279	78,40%	26%	94,81%	5,19%	100,00%	0,00%
R1-067	677	652	96,30%	96%	97,64%	2,36%	100,00%	0,00%
R1-068	2.969	2.362	79,60%	64%	90,77%	9,23%	100,00%	0,00%
R1-069	1.176	923	78,50%	0%	81,21%	18,79%	99,57%	0,43%
R1-070	547	447	81,70%	81%	97,81%	2,19%	100,00%	0,00%
R1-071	2.664	2.013	75,60%	48%	76,43%	23,57%	98,56%	1,44%
R1-072	3.146	2.261	71,90%	66%	76,95%	23,05%	99,25%	0,75%
R1-073	194	194	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-074	825	632	77,00%	77%	86,94%	13,06%	99,84%	0,16%
R1-075	401	287	71,60%	0%	20,95%	79,05%	29,27%	70,73%
R1-076	5.119	4.137	80,80%	0%	84,86%	15,14%	99,69%	0,31%
R1-077	1.855	584	31,50%	0%	77,09%	22,91%	100,00%	0,00%
R1-078	4.991	3.554	71,20%	0%	44,62%	55,38%	100,00%	0,00%
R1-079	3.260	3.257	99,90%	0%	99,45%	0,55%	99,48%	0,52%
R1-080	804	790	98,30%	0%	98,26%	1,74%	98,23%	1,77%
R1-081	2.119	2.080	98,20%	0%	97,83%	2,17%	99,57%	0,43%
R1-082	1.543	1.179	76,40%	37%	84,77%	15,23%	98,56%	1,44%
R1-083	3.692	3.147	85,20%	77%	99,21%	0,79%	100,00%	0,00%
R1-084	1663	1232	74,10%	72%	81,84%	18,16%	96,67%	3,33%
R1-085	592	189	31,90%	31%	88,18%	11,82%	100,00%	0,00%
R1-086	2.754	2.097	76,10%	71%	82,79%	17,21%	99,67%	0,33%
R1-087	2.696	2.577	95,60%	95%	97,44%	2,56%	100,00%	0,00%
R1-088	2.014	850	42,20%	0%	73,09%	26,91%	100,00%	0,00%
R1-089	973	703	72,30%	71%	98,25%	1,75%	100,00%	0,00%
R1-090	16.241	8.162	50,30%	11%	97,06%	2,94%	100,00%	0,00%
R1-091	1.211	1.170	96,60%	96%	99,09%	0,91%	99,91%	0,09%
R1-092	2.333	2.202	94,40%	93%	98,97%	1,03%	99,68%	0,32%
R1-093	34	0	0%	SIN DATOS	26,47%	73,53%	0%	0%
R1-094	1.986	1.484	74,70%	71%	84,09%	15,91%	100,00%	0,00%
R1-095	2.007	1.442	71,80%	34%	87,99%	12,01%	100,00%	0,00%
R1-096	1.093	818	74,80%	63%	82,80%	17,20%	100,00%	0,00%
R1-097	2.188	2.078	95,00%	94%	95,57%	4,43%	100,00%	0,00%
R1-098	5.270	4.437	84,20%	80%	94,84%	5,16%	96,51%	3,49%
R1-099	1.756	1.050	59,80%	21%	97,49%	2,51%	100,00%	0,00%
R1-100	3.725	2.902	77,90%	11%	95,97%	4,03%	100,00%	0,00%
R1-101	5.120	3.888	75,90%	72%	82,79%	17,21%	100,00%	0,00%
R1-102	2.259	1.912	84,60%	82%	96,41%	3,59%	99,95%	0,05%
R1-103	2.016	1.846	91,60%	89%	94,25%	5,75%	100,00%	0,00%
R1-104	5.517	4.258	77,20%	77%	94,49%	5,51%	100,00%	0,00%
R1-105	3.426	3.322	97,00%	96%	98,22%	1,78%	99,97%	0,03%
R1-106	5.666	5.527	97,50%	95%	99,45%	0,55%	99,62%	0,38%
R1-107	1892	1624	85,80%	58%	97,41%	2,59%	100,00%	0,00%
R1-108	4.832	2.267	46,90%	0%	51,61%	48,39%	99,56%	0,44%
R1-109	1.004	973	96,90%	93%	96,81%	3,19%	99,69%	0,31%
R1-110	1.285	1.202	93,50%	92%	98,52%	1,48%	100,00%	0,00%
R1-111	402	296	73,60%	74%	73,38%	26,62%	98,99%	1,01%
R1-112	1.563	SIN DATOS		0%				

Nº Rgto. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-113	1.970	1.614	81,90%	79%	84,06%	15,94%	99,94%	0,06%
R1-114	1.184	828	69,90%	57%	74,16%	25,84%	99,40%	0,60%
R1-115	9720	9380	96,50%	96%	99,85%	0,15%	99,98%	0,02%
R1-116	1.345	1.054	78,40%	76%	89,67%	10,33%	100,00%	0,00%
R1-117	1.260	982	77,90%	77%	99,76%	0,24%	100,00%	0,00%
R1-118	174	111	63,80%	64%	66,67%	33,33%	100,00%	0,00%
R1-119	1067	1064	99,70%	0%	100,00%	0,00%	99,91%	0,09%
R1-120	971	953	98,10%	96%	99,69%	0,31%	100,00%	0,00%
R1-121	3.576	3.104	86,80%	83%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-122	2.674	2.117	79,20%	75%	84,89%	15,11%	99,24%	0,76%
R1-123	761	754	99,10%	99%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-124	721	528	73,20%	70%	80,03%	19,97%	100,00%	0,00%
R1-125	472	472	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-126	331	315	95,20%	0%	96,07%	3,93%	98,73%	1,27%
R1-127	3.806	3.035	79,70%	44%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-128	746	740	99,20%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-129	644	629	97,70%	97%	98,45%	1,55%	100,00%	0,00%
R1-130	683	335	49,00%	SIN DATOS	69,40%	30,60%	100,00%	0,00%
R1-131	1833	594	32,40%	1%	53,30%	46,70%	99,83%	0,17%
R1-132	2.054	1.957	95,30%	79%	98,69%	1,31%	100,00%	0,00%
R1-133	7.912	6.856	86,70%	84%	97,93%	2,07%	99,93%	0,07%
R1-134	1.177	1.161	98,60%	98%	98,73%	1,27%	99,22%	0,78%
R1-135	849	595	70,10%	4%	75,74%	24,26%	100,00%	0,00%
R1-136	644	641	99,50%	100%	99,69%	0,31%	100,00%	0,00%
R1-137	654	641	98,00%	98%	98,01%	1,99%	100,00%	0,00%
R1-138	324	234	72,20%	72%	79,94%	20,06%	100,00%	0,00%
R1-139	771	690	89,50%	83%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-140	2.053	1.551	75,50%	SIN DATOS	82,51%	17,49%	99,94%	0,06%
R1-141	764	738	96,60%	97%	97,91%	2,09%	100,00%	0,00%
R1-142	4.079	3.352	82,20%	78%	86,57%	13,43%	99,97%	0,03%
R1-143	2.456	1.767	71,90%	70%	88,72%	11,28%	100,00%	0,00%
R1-145	6.719	4.981	74,10%	70%	83,09%	16,91%	100,00%	0,00%
R1-146	5.657	5.645	99,80%	100%	99,84%	0,16%	100,00%	0,00%
R1-147	510	506	99,20%	99%	99,61%	0,39%	99,80%	0,20%
R1-148	2.137	1.630	76,30%	69%	90,22%	9,78%	100,00%	0,00%
R1-149	453	354	78,00%	78%	93,60%	6,40%	100,00%	0,00%
R1-150	2.548	2.542	99,80%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-151	6.223	6.223	100,00%	70%	15,49%	84,51%	15,49%	84,51%
R1-152	2.260	2.010	88,90%	0%	99,91%	0,09%	100,00%	0,00%
R1-153	1.926	1.649	85,60%	11%	0,10%	99,90%	93,03%	6,97%
R1-154	669	635	94,90%	76%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-155	1.512	637	42,10%	SIN DATOS	95,77%	4,23%	100,00%	0,00%
R1-156	179	171	95,50%	96%	80,45%	19,55%	80,12%	19,88%
R1-157	3.057	3.042	99,50%	0%	99,38%	0,62%	99,87%	0,13%
R1-158	741	714	96,40%	0%	97,84%	2,16%	97,90%	2,10%
R1-159	2.686	2.331	86,80%	75%	94,60%	5,40%	100,00%	0,00%
R1-160	834	833	99,90%	85%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-161	1.675	1.669	99,60%	56%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-162	261	225	86,20%	0%	89,27%	10,73%	100,00%	0,00%
R1-163	253	210	84,00%	84%	87,54%	12,46%	100,00%	0,00%

Nº Rgto. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-164	706	706	100,00%	89%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-165	1.763	1.714	97,20%	97%	99,55%	0,45%	99,94%	0,06%
R1-166	1.117	924	82,70%	80%	90,60%	9,40%	100,00%	0,00%
R1-167	1.142	608	53,20%	53%	62,70%	37,30%	100,00%	0,00%
R1-168	1.157	941	81,30%	76%	91,70%	8,30%	100,00%	0,00%
R1-169	338	301	89,10%	87%	91,72%	8,28%	99,67%	0,33%
R1-170	331	331	100,00%	100%	98,19%	1,81%	98,19%	1,81%
R1-171	1.118	1.107	99,00%	99%	99,46%	0,54%	100,00%	0,00%
R1-172	624	467	74,80%	75%	62,34%	37,66%	100,00%	0,00%
R1-173	307	303	98,70%	99%	98,37%	1,63%	99,34%	0,66%
R1-174	14.108	11.777	83,50%	58%	96,68%	3,32%	99,94%	0,06%
R1-175	4.157	2.945	70,80%	56%	94,71%	5,29%	100,00%	0,00%
R1-176	1.644	1.171	71,20%	3%	93,49%	6,51%	100,00%	0,00%
R1-177	985	724	73,50%	37%	84,26%	15,74%	100,00%	0,00%
R1-178	205	137	66,80%	67%	62,93%	37,07%	100,00%	0,00%
R1-179	2.792	2.723	97,50%	96%	97,53%	2,47%	100,00%	0,00%
R1-180	1612	667	41,40%	28%	86,97%	13,03%	99,85%	0,15%
R1-181	489	470	96,10%	96%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-182	5.318	3.693	69,40%	SIN DATOS	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-183	277	275	99,30%	99%	98,56%	1,44%	98,91%	1,09%
R1-184	247	247	100,00%	100%	98,38%	1,62%	98,38%	1,62%
R1-185	321	317	98,80%	99%	96,88%	3,12%	98,11%	1,89%
R1-186	477	338	70,90%	28%	70,65%	29,35%	99,70%	0,30%
R1-187	280	280	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-188	391	386	98,70%	99%	98,72%	1,28%	100,00%	0,00%
R1-190	2.201	1.809	82,20%	80%	85,01%	14,99%	99,39%	0,61%
R1-191	4.126	3.216	77,90%	45%	84,80%	15,20%	99,16%	0,84%
R1-192	553	509	92,00%	92%	96,56%	3,44%	100,00%	0,00%
R1-193	436	435	99,80%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-194	1.338	1.338	100,00%	98%	98,65%	1,35%	98,65%	1,35%
R1-195	544	544	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-196	5.938	5.528	93,10%	72%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-197	313	313	100,00%	97%	96,81%	3,19%	96,81%	3,19%
R1-198	500	345	69,00%	67%	80,40%	19,60%	100,00%	0,00%
R1-199	6.604	6.458	97,80%	79%	99,68%	0,32%	100,00%	0,00%
R1-200	1.230	1.230	100,00%	3%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-201	3.263	2.905	89,00%	83%	98,07%	1,93%	99,76%	0,24%
R1-202	498	465	93,40%	0%	94,58%	5,42%	100,00%	0,00%
R1-203	2.177	1.713	78,70%	46%	99,77%	0,23%	99,94%	0,06%
R1-204	4.187	3.742	89,40%	13%	45,90%	54,10%	48,90%	51,10%
R1-205	1	1	100,00%	SIN DATOS	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-206	502	462	92,00%	91%	92,03%	7,97%	100,00%	0,00%
R1-207	577	487	84,40%	83%	85,44%	14,56%	100,00%	0,00%
R1-208	593	575	97,00%	0%	97,30%	2,70%	100,00%	0,00%
R1-210	2.824	2.099	74,30%	74%	85,59%	14,41%	99,90%	0,10%
R1-211	2.396	1.721	71,80%	0%	71,99%	28,01%	98,31%	1,69%
R1-213	589	210	35,70%	0%	39,56%	60,44%	100,00%	0,00%
R1-214	314	314	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-215	380	349	91,80%	92%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-216	880	859	97,60%	97%	97,61%	2,39%	99,88%	0,12%
R1-217	569	404	71,00%	25%	71,70%	28,30%	99,50%	0,50%

Nº Rgto. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-218	979	837	85,50%	66%	91,22%	8,78%	100,00%	0,00%
R1-220	820	710	86,60%	86%	87,07%	12,93%	99,30%	0,70%
R1-221	2.136	SIN DATOS		72%				
R1-222	1.269	0	0,00%	0%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R1-223	2.863	2.345	81,90%	41%	92,56%	7,44%	100,00%	0,00%
R1-224	230	230	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-225	456	455	99,80%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-226	705	684	97,00%	97%	97,16%	2,84%	100,00%	0,00%
R1-227	4.744	3.411	71,90%	28%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-228	379	178	47,00%	41%	50,66%	49,34%	100,00%	0,00%
R1-229	170	159	94,00%	94%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-231	675	538	79,70%	80%	93,78%	6,22%	99,81%	0,19%
R1-232	2.614	1.908	73,00%	72%	93,65%	6,35%	100,00%	0,00%
R1-233	1.775	1.545	87,00%	SIN DATOS	87,66%	12,34%	100,00%	0,00%
R1-234	1.091	811	74,30%	0%	77,54%	22,46%	99,14%	0,86%
R1-236	2091	1537	73,50%	0%	73,65%	26,35%	100,00%	0,00%
R1-237	1.999	1.991	99,60%	100%	99,65%	0,35%	99,80%	0,20%
R1-238	451	341	75,60%	0%	98,23%	1,77%	100,00%	0,00%
R1-239	1195	953	81,00%	81%	96,99%	3,01%	99,90%	0,10%
R1-240	620	408	65,80%	34%	91,45%	8,55%	99,75%	0,25%
R1-241	909	650	71,50%	9%	85,15%	14,85%	99,85%	0,15%
R1-242	463	417	90,10%	89%	90,93%	9,07%	99,52%	0,48%
R1-243	434	424	97,70%	97%	94,47%	5,53%	95,99%	4,01%
R1-244	330	322	97,60%	0%	97,27%	2,73%	99,69%	0,31%
R1-245	286	225	78,70%	0%	26,92%	73,08%	31,56%	68,44%
R1-246	804	614	76,40%	73%	79,35%	20,65%	94,63%	5,37%
R1-247	1.022	1.013	99,10%	99%	99,02%	0,98%	99,80%	0,20%
R1-248	1.824	1.544	84,60%	72%	86,07%	13,93%	99,42%	0,58%
R1-249	378	361	95,50%	96%	95,50%	4,50%	99,17%	0,83%
R1-250	1.627	1.136	69,80%	57%	95,45%	4,55%	99,12%	0,88%
R1-251	862	861	99,90%	0%	99,88%	0,12%	100,00%	0,00%
R1-252	214	214	100,00%	100%	99,07%	0,93%	99,07%	0,93%
R1-253	2.244	2.193	97,70%	66%	72,50%	27,50%	74,10%	25,90%
R1-254	2.301	2.292	99,60%	100%	99,87%	0,13%	99,96%	0,04%
R1-255	999	770	77,10%	74%	77,88%	22,12%	99,87%	0,13%
R1-256	7.851	6.184	78,80%	76%	79,72%	20,28%	99,81%	0,19%
R1-257	4.381	3.752	85,60%	70%	89,84%	10,16%	99,97%	0,03%
R1-258	SIN DATOS	SIN DATOS		SIN DATOS				
R1-259	295	284	96,30%	96%	97,29%	2,71%	100,00%	0,00%
R1-260	1.342	1.085	80,80%	SIN DATOS	88,30%	11,70%	100,00%	0,00%
R1-261	1.537	913	59,40%	0%	74,63%	25,37%	100,00%	0,00%
R1-262	2.887	2.408	83,40%	79%	94,32%	5,68%	100,00%	0,00%
R1-264	3.786	2.781	73,50%	71%	96,43%	3,57%	100,00%	0,00%
R1-265	402	402	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-266	454	454	100,00%	100%	96,48%	3,52%	96,48%	3,52%
R1-267	139	121	87,10%	87%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-268	4.391	3.511	80,00%	58%	96,72%	3,28%	99,97%	0,03%
R1-269	212	193	91,00%	66%	75,47%	24,53%	77,72%	22,28%
R1-270	795	690	86,80%	63%	87,04%	12,96%	97,97%	2,03%
R1-271	243	134	55,10%	0%	62,96%	37,04%	100,00%	0,00%

Nº Rgto. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-272	1.353	1.041	76,90%	65%	99,33%	0,67%	100,00%	0,00%
R1-273	1.054	1.054	100,00%	95%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-274	SIN DATOS	SIN DATOS		SIN DATOS				
R1-275	720	522	72,50%	33%	96,94%	3,06%	99,62%	0,38%
R1-276	193	193	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-277	965	718	74,40%	61%	91,30%	8,70%	99,72%	0,28%
R1-278	5.791	5.791	100,00%	98%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-279	1.265	0	0,00%	0%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R1-281	1.156	439	38,00%	0%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
R1-282	726	534	73,60%	0%	32,51%	67,49%	41,95%	58,05%
R1-283	2.388	2.381	99,70%	26%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-284	592	472	79,70%	30%	84,12%	15,88%	100,00%	0,00%
R1-285	2.946	2.062	70,00%	0%	93,65%	6,35%	100,00%	0,00%
R1-286	486	484	99,60%	1%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-287	496	496	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-288	306	270	88,20%	88%	93,46%	6,54%	100,00%	0,00%
R1-289	512	300	58,60%	0%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
R1-290	1.664	797	47,90%	4%	44,41%	55,59%	99,50%	0,50%
R1-291	348	SIN DATOS		0%				
R1-293	143	93	65,00%	64%	83,92%	16,08%	100,00%	0,00%
R1-294	20.570	20.093	97,70%	92%	98,01%	1,99%	100,00%	0,00%
R1-295	841	633	75,30%	0%	79,31%	20,69%	91,31%	8,69%
R1-296	955	955	100,00%	98%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-297	190	0	0,00%	0%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R1-298	388	376	96,90%	0%	97,42%	2,58%	100,00%	0,00%
R1-300	512	512	100,00%	SIN DATOS	99,41%	0,59%	99,41%	0,59%
R1-301	1.343	1.262	94,00%	SIN DATOS	93,67%	6,33%	98,73%	1,27%
R1-302	775	737	95,10%	34%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-304	1.457	1.089	74,70%	26%	80,23%	19,77%	100,00%	0,00%
R1-305	324	251	77,50%	77%	71,91%	28,09%	92,83%	7,17%
R1-306	1.421	800	56,30%	47%	71,22%	28,78%	100,00%	0,00%
R1-307	379	363	96,00%	96%	97,63%	2,37%	100,00%	0,00%
R1-309	701	569	81,20%	61%	84,88%	15,12%	100,00%	0,00%
R1-310	32	32	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-313	160	126	78,80%	79%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-314	402	393	97,76%	SIN DATOS				
R1-317	1.630	1.611	99,00%	99%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
R1-319	961	928	96,60%	96%	96,46%	3,54%	99,78%	0,22%
R1-320	836	802	95,90%	96%	95,57%	4,43%	99,63%	0,37%
R1-323	1.434	1.426	99,40%	99%	43,79%	56,21%	43,48%	56,52%
R1-325	1.754	1.231	70,20%	38%	69,16%	30,84%	98,54%	1,46%
R1-326	216	213	98,60%	98%	98,61%	1,39%	100,00%	0,00%
R1-327	729	298	40,90%	0%	89,30%	10,70%	100,00%	0,00%
R1-329	1.361	835	61,40%	0%	55,47%	44,53%	88,14%	11,86%
R1-330	285	284	99,60%	98%	99,30%	0,70%	99,65%	0,35%
R1-335	900	614	68,20%	0%	76,56%	23,44%	99,02%	0,98%
R1-336	41	41	100,00%	100%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-337	154	154	100,00%	SIN DATOS	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%

Nº Rgtr. Empresa	Nº Contadores tipo 5				Propiedad Total tipo 5		Propiedad sustituidos	
	Total	Sustituidos	% Sustit.	% Intreg	Distribuidor	Cliente	Distribuidor	Cliente
R1-338	425	143	33,60%	5%	56,94%	43,06%	97,20%	2,80%
R1-339	274	265	96,70%	SIN DATOS	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-340	489	486	99,40%	99%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
R1-341	283	194	68,60%	66%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-342	4.387	3.900	88,90%	89%	60,16%	39,84%	100,00%	0,00%
R1-343	667	0	0,00%	0%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
R1-344	847	716	84,50%	0%	84,18%	15,82%	98,32%	1,68%
R1-345	506	206	40,70%	SIN DATOS	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-346	1.399	1.389	99,30%	99%	99,29%	0,71%	100,00%	0,00%
R1-347	431	399	92,60%	93%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-348	154	154	100,00%	99%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-349	342	SIN DATOS		93%				
R1-350	532	173	32,50%	0%	31,77%	68,23%	97,11%	2,89%
R1-351	435	435	100,00%	99%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-352	320	320	100,00%	100%	1,25%	98,75%	1,25%	98,75%
R1-353	1.017	1.007	99,00%	22%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-354	262	238	90,80%	88%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-355	321	316	98,40%	47%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-356	150	150	100,00%	0%	0,67%	99,33%	0,67%	99,33%
R1-357	434	399	91,90%	88%	90,09%	9,91%	97,74%	2,26%
R1-358	387	383	99,00%	99%	2,07%	97,93%	2,09%	97,91%
R1-359	268	193	72,00%	72%	54,48%	45,52%	74,61%	25,39%
R1-360	1.769	545	30,80%	0%	64,90%	35,10%	99,27%	0,73%
R1-361	144	144	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-362	91	0	0,00%	0%	98,90%	1,10%	0,00%	100,00%
R1-363	3	3	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-364	88	88	100,00%	0%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
R1-365	221	163	73,80%	21%	99,55%	0,45%	99,39%	0,61%
TOTAL	1.171.927	960.087	81,92%	62,00%	91,65%	8,35%	98,22%	1,78%

Anexo II. Información referente a sustitución de contadores tipo 4

Empresa	Total tipo 4	Sustituídos	%	No Sustituídos	Antigüedad de los NO sustituídos (%)				
					Antigüedad < 5 años	5 < A < 10	10 < A < 15	Antigüedad > 15 años	Desconoc
R1-001	260.007	31.098	12,0%	228.909	7,1%	79,2%	13,5%	0,1%	0,0%
R1-002	71.587	14.560	20,3%	57.027	12,6%	55,6%	27,0%	4,6%	0,2%
R1-003	3.541	3.289	92,9%	252	3,6%	52,4%	32,1%	11,9%	0,0%
R1-005	12.801	12.406	96,9%	395	9,9%	31,4%	28,4%	30,4%	0,0%
R1-008	16.614	908	5,5%	15.706	17,2%	35,3%	47,3%	0,2%	0,0%
R1-009	1.241	100	8,1%	1.141	6,7%	83,5%	9,6%	0,2%	0,0%
R1-014	580	0	0,0%	580	1,2%	28,4%	70,2%	0,2%	0,0%
R1-015	738	21	2,8%	717	44,4%	55,5%	0,1%	0,0%	0,0%
R1-016	593	213	35,9%	380	31,1%	61,8%	7,1%	0,0%	0,0%
R1-017	449	4	0,9%	445	27,6%	68,8%	3,6%	0,0%	0,0%
R1-018	1.486	0	0,0%	1.486	24,6%	35,7%	14,2%	21,1%	4,4%
R1-019	367	0	0,0%	367	39,0%	61,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-020	376	0	0,0%	376	1,1%	10,9%	88,0%	0,0%	0,0%
R1-021	1.662	1	0,1%	1.661	27,8%	62,3%	5,4%	0,1%	4,5%
R1-022	222	1	0,5%	221	27,6%	61,5%	10,9%	0,0%	0,0%
R1-023	19	6	31,6%	13	0,0%	30,8%	7,7%	61,5%	0,0%
R1-024	8	8	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-025	360	0	0,0%	360	40,3%	52,8%	5,6%	1,4%	0,0%
R1-026	402	0	0,0%	402	1,5%	66,4%	31,8%	0,2%	0,0%
R1-027	1.091	1.091	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-028	448	325	72,5%	123	0,0%	0,8%	99,2%	0,0%	0,0%
R1-029	8	0	0,0%	8	37,5%	50,0%	12,5%	0,0%	0,0%
R1-030	1.262	171	13,5%	1.091	7,8%	76,4%	11,8%	0,1%	3,8%
R1-031	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-032	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-033	291	0	0,0%	291	99,0%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-034	162	66	40,7%	96	0,0%	95,8%	4,2%	0,0%	0,0%
R1-035	574	0	0,0%	574	17,2%	34,5%	48,3%	0,0%	0,0%
R1-036	192	19	9,9%	173	57,8%	42,2%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-037	372	0	0,0%	372	32,0%	61,3%	6,7%	0,0%	0,0%
R1-038	355	0	0,0%	355	13,0%	36,1%	51,0%	0,0%	0,0%
R1-039	130	0	0,0%	130	11,5%	64,6%	23,1%	0,8%	0,0%
R1-040	283	89	31,4%	194	6,2%	76,3%	0,0%	0,0%	17,5%
R1-041	152	103	67,8%	49	53,1%	44,9%	0,0%	2,0%	0,0%
R1-042	194	7	3,6%	187	29,4%	64,2%	3,7%	2,7%	0,0%
R1-043	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-044	366	0	0,0%	366	70,2%	23,8%	5,7%	0,0%	0,3%
R1-045	104	68	65,4%	36	11,1%	80,6%	8,3%	0,0%	0,0%
R1-046	125	94	75,2%	31	64,5%	32,3%	3,2%	0,0%	0,0%
R1-047	294	144	49,0%	150	12,0%	60,0%	12,0%	16,0%	0,0%
R1-048	96	0	0,0%	96	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-049	493	0	0,0%	493	21,9%	40,2%	37,9%	0,0%	0,0%
R1-050	182	130	71,4%	52	30,8%	63,5%	3,8%	1,9%	0,0%
R1-051	96	54	56,3%	42	23,8%	76,2%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-052	141	9	6,4%	132	18,2%	79,5%	2,3%	0,0%	0,0%
R1-053	258	0	0,0%	258	15,5%	69,0%	15,5%	0,0%	0,0%
R1-054	202	49	24,3%	153	17,6%	82,4%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-055	296	225	76,0%	71	26,8%	70,4%	2,8%	0,0%	0,0%
R1-056	342	339	99,1%	3	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-057	159	48	30,2%	111	90,1%	5,4%	0,0%	4,5%	0,0%
R1-058	137	0	0,0%	137	28,5%	37,2%	15,3%	10,9%	8,0%
R1-059	128	4	3,1%	124	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-060	135	134	99,3%	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-061	130	121	93,1%	9	0,0%	77,8%	11,1%	11,1%	0,0%
R1-062	337	0	0,0%	337	32,9%	65,9%	1,2%	0,0%	0,0%
R1-063	67	11	16,4%	56	7,1%	92,9%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-064	71	0	0,0%	71	33,8%	28,2%	38,0%	0,0%	0,0%
R1-065	50	0	0,0%	50	16,0%	58,0%	0,0%	0,0%	26,0%

Empresa	Total tipo 4	Sustituídos	% Sustituídos	No Sustituídos	Antigüedad de los NO sustituídos (%)				
					Antigüedad < 5 años	5 < A < 10	10 < A < 15	Antigüedad > 15 años	Desconoc
R1-066	178	1	0,6%	177	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-067	17	0	0,0%	17	41,2%	58,8%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-068	38	0	0,0%	38	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-069	10	7	70,0%	3	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-070	37	3	8,1%	34	2,9%	76,5%	20,6%	0,0%	0,0%
R1-071	52	0	0,0%	52	11,5%	75,0%	13,5%	0,0%	0,0%
R1-072	43	0	0,0%	43	46,5%	44,2%	9,3%	0,0%	0,0%
R1-073	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-074	24	10	41,7%	14	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-075	8	0	0,0%	8	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-076	40	0	0,0%	40	12,5%	7,5%	10,0%	67,5%	2,5%
R1-077	39	0	0,0%	39	38,5%	61,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-078	51	50	98,0%	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-079	72	69	95,8%	3	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-080	14	14	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-081	16	9	56,3%	7	71,4%	28,6%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-082	48	24	50,0%	24	4,2%	20,8%	16,7%	0,0%	58,3%
R1-083	98	0	0,0%	98	23,5%	61,2%	14,3%	1,0%	0,0%
R1-084	20	0	0,0%	20	0,0%	80,0%	20,0%	0,0%	0,0%
R1-085	29	9	31,0%	20	10,0%	80,0%	0,0%	0,0%	10,0%
R1-086	77	1	1,3%	76	90,8%	9,2%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-087	53	23	43,4%	30	23,3%	73,3%	0,0%	3,3%	0,0%
R1-088	31	31	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-089	18	9	50,0%	9	33,3%	55,6%	0,0%	11,1%	0,0%
R1-090	303	19	6,3%	284	1,8%	31,0%	15,8%	0,0%	51,4%
R1-091	126	122	96,8%	4	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-092	53	0	0,0%	53	18,9%	75,5%	5,7%	0,0%	0,0%
R1-093	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-094	19	0	0,0%	19	31,6%	63,2%	5,3%	0,0%	0,0%
R1-095	37	37	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-096	21	1	4,8%	20	40,0%	55,0%	5,0%	0,0%	0,0%
R1-097	27	14	51,9%	13	15,4%	15,4%	0,0%	69,2%	0,0%
R1-098	106	23	21,7%	83	6,0%	69,9%	15,7%	8,4%	0,0%
R1-099	58	33	56,9%	25	20,0%	64,0%	0,0%	0,0%	16,0%
R1-100	79	1	1,3%	78	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-101	54	0	0,0%	54	14,8%	46,3%	37,0%	1,9%	0,0%
R1-102	36	23	63,9%	13	15,4%	46,2%	38,5%	0,0%	0,0%
R1-103	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-104	95	4	4,2%	91	40,7%	16,5%	0,0%	0,0%	42,9%
R1-105	95	1	1,1%	94	10,6%	73,4%	16,0%	0,0%	0,0%
R1-106	99	43	43,4%	56	32,1%	50,0%	8,9%	0,0%	8,9%
R1-107	87	0	0,0%	87	79,3%	18,4%	0,0%	0,0%	2,3%
R1-108	76	0	0,0%	76	0,0%	35,5%	42,1%	22,4%	0,0%
R1-109	15	0	0,0%	15	6,7%	73,3%	13,3%	6,7%	0,0%
R1-110	9	0	0,0%	9	33,3%	55,6%	11,1%	0,0%	0,0%
R1-111	5	3	60,0%	2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-113	27	4	14,8%	23	30,4%	8,7%	0,0%	60,9%	0,0%
R1-114	28	0	0,0%	28	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-115	99	19	19,2%	80	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-116	34	0	0,0%	34	14,7%	85,3%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-117	10	2	20,0%	8	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-118	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-119	15	15	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-120	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-121	51	25	49,0%	26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-122	74	3	4,1%	71	28,2%	49,3%	18,3%	4,2%	0,0%
R1-123	6	3	50,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-124	5	0	0,0%	5	20,0%	80,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-125	18	12	66,7%	6	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Empresa	Total tipo 4	Sustituídos	% Sustituídos	No Sustituídos	Antigüedad de los NO sustituídos (%)				
					Antigüedad < 5 años	5 < A < 10	10 < A < 15	Antigüedad > 15 años	Desconoc
R1-126	6	0	0,0%	6	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-127	47	6	12,8%	41	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-128	1	0	0,0%	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-129	16	0	0,0%	16	12,5%	87,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-130	17	14	82,4%	3	0,0%	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%
R1-131	42	0	0,0%	42	9,5%	88,1%	2,4%	0,0%	0,0%
R1-132	43	0	0,0%	43	30,2%	69,8%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-133	62	2	3,2%	60	41,7%	56,7%	0,0%	1,7%	0,0%
R1-134	7	4	57,1%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-135	30	0	0,0%	30	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-136	5	0	0,0%	5	60,0%	40,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-137	9	9	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-138	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-139	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-140	42	2	4,8%	40	22,5%	77,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-141	22	0	0,0%	22	45,5%	0,0%	54,5%	0,0%	0,0%
R1-142	51	5	9,8%	46	2,2%	80,4%	17,4%	0,0%	0,0%
R1-143	204	7	3,4%	197	2,5%	74,6%	22,8%	0,0%	0,0%
R1-145	104	24	23,1%	80	48,8%	28,8%	22,5%	0,0%	0,0%
R1-146	94	88	93,6%	6	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-147	15	12	80,0%	3	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-148	22	5	22,7%	17	52,9%	41,2%	5,9%	0,0%	0,0%
R1-149	3	0	0,0%	3	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-150	23	4	17,4%	19	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-151	24	24	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-152	27	22	81,5%	5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-153	44	5	11,4%	39	12,8%	87,2%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-154	10	0	0,0%	10	10,0%	90,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-155	14	0	0,0%	14	35,7%	50,0%	7,1%	7,1%	0,0%
R1-156	2	0	0,0%	2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-157	77	77	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-158	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-159	67	0	0,0%	67	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-160	6	3	50,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-161	25	2	8,0%	23	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-162	1	0	0,0%	1	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-163	5	0	0,0%	5	0,0%	40,0%	60,0%	0,0%	0,0%
R1-164	8	0	0,0%	8	12,5%	87,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-165	20	0	0,0%	20	5,0%	90,0%	5,0%	0,0%	0,0%
R1-166	27	1	3,7%	26	30,8%	69,2%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-167	18	6	33,3%	12	25,0%	16,7%	0,0%	58,3%	0,0%
R1-168	15	0	0,0%	15	53,3%	46,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-169	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-170	1	1	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-171	9	5	55,6%	4	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-172	4	1	25,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-173	1	0	0,0%	1	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-174	308	58	18,8%	250	30,0%	60,0%	10,0%	0,0%	0,0%
R1-175	71	6	8,5%	65	23,1%	60,0%	13,8%	3,1%	0,0%
R1-176	76	0	0,0%	76	22,4%	67,1%	0,0%	10,5%	0,0%
R1-177	34	1	2,9%	33	39,4%	60,6%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-178	15	0	0,0%	15	40,0%	6,7%	0,0%	53,3%	0,0%
R1-179	82	0	0,0%	82	3,7%	81,7%	14,6%	0,0%	0,0%
R1-180	45	1	2,2%	44	34,1%	52,3%	9,1%	4,5%	0,0%
R1-181	8	2	25,0%	6	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-182	62	35	56,5%	27	66,7%	25,9%	7,4%	0,0%	0,0%
R1-183	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-184	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-185	2	0	0,0%	2	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Empresa	Total tipo 4	Sustituídos	% Sustituídos	No Sustituídos	Antigüedad de los NO sustituídos (%)				Desconoc
					Antigüedad < 5 años	5 < A < 10	10 < A < 15	Antigüedad > 15 años	
R1-186	17	2	11,8%	15	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-187	2	2	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-188	1	0	0,0%	1	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-190	43	1	2,3%	42	52,4%	47,6%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-191	70	0	0,0%	70	15,7%	75,7%	5,7%	2,9%	0,0%
R1-192	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-193	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-194	29	29	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-195	12	12	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-196	120	0	0,0%	120	83,3%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-197	25	25	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-198	15	0	0,0%	15	86,7%	13,3%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-199	153	121	79,1%	32	53,1%	46,9%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-200	33	33	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-201	83	43	51,8%	40	60,0%	5,0%	0,0%	35,0%	0,0%
R1-202	13	6	46,2%	7	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	85,7%
R1-203	30	30	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-204	117	16	13,7%	101	5,9%	7,9%	21,8%	37,6%	26,7%
R1-205	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-206	10	0	0,0%	10	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-207	15	2	13,3%	13	7,7%	92,3%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-208	3	0	0,0%	3	66,7%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%
R1-210	44	16	36,4%	28	28,6%	50,0%	17,9%	3,6%	0,0%
R1-211	29	0	0,0%	29	20,7%	65,5%	10,3%	3,4%	0,0%
R1-213	1	1	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-214	9	7	77,8%	2	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-215	9	1	11,1%	8	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-216	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-217	9	0	0,0%	9	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-218	87	0	0,0%	87	10,3%	63,2%	10,3%	16,1%	0,0%
R1-220	2	0	0,0%	2	50,0%	0,0%	0,0%	50,0%	0,0%
R1-222	68	15	22,1%	53	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-223	62	48	77,4%	14	0,0%	64,3%	35,7%	0,0%	0,0%
R1-224	5	5	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-225	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-226	4	4	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-227	128	26	20,3%	102	0,0%	24,5%	75,5%	0,0%	0,0%
R1-228	6	0	0,0%	6	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-229	2	0	0,0%	2	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-231	30	1	3,3%	29	34,5%	65,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-232	76	47	61,8%	29	3,4%	72,4%	24,1%	0,0%	0,0%
R1-233	39	0	0,0%	39	30,8%	56,4%	12,8%	0,0%	0,0%
R1-234	22	0	0,0%	22	0,0%	18,2%	31,8%	50,0%	0,0%
R1-236	63	2	3,2%	61	21,3%	78,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-237	17	2	11,8%	15	73,3%	26,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-238	2	1	50,0%	1	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-239	41	20	48,8%	21	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-240	16	11	68,8%	5	80,0%	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-241	7	2	28,6%	5	60,0%	40,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-242	6	3	50,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-243	3	0	0,0%	3	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-244	2	1	50,0%	1	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-245	7	2	28,6%	5	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-246	8	0	0,0%	8	25,0%	75,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-247	7	0	0,0%	7	42,9%	57,1%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-248	27	27	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-249	5	5	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-250	16	5	31,3%	11	45,5%	54,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-251	18	18	100,0%	0	Todos sustituidos				

Empresa	Total tipo 4	Sustituídos	% Sustituídos	No Sustituídos	Antigüedad de los NO sustituídos (%)				
					Antigüedad < 5 años	5 < A < 10	10 < A < 15	Antigüedad > 15 años	Desconoc
R1-252	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-253	33	24	72,7%	9	55,6%	33,3%	0,0%	11,1%	0,0%
R1-254	48	48	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-255	8	0	0,0%	8	12,5%	87,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-256	126	49	38,9%	77	13,0%	11,7%	0,0%	75,3%	0,0%
R1-257	80	2	2,5%	78	71,8%	28,2%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-259	3	0	0,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-260	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-261	3	0	0,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-262	22	4	18,2%	18	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-264	80	8	10,0%	72	25,0%	72,2%	0,0%	2,8%	0,0%
R1-265	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-266	5	5	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-267	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-268	139	86	61,9%	53	30,2%	50,9%	18,9%	0,0%	0,0%
R1-269	8	8	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-270	15	2	13,3%	13	0,0%	76,9%	23,1%	0,0%	0,0%
R1-271	3	0	0,0%	3	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-272	38	21	55,3%	17	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-273	34	0	0,0%	34	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-275	15	1	6,7%	14	7,1%	71,4%	21,4%	0,0%	0,0%
R1-276	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-277	61	27	44,3%	34	52,9%	32,4%	0,0%	0,0%	14,7%
R1-278	215	92	42,8%	123	11,4%	88,6%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-279	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-281	42	0	0,0%	42	0,0%	97,6%	2,4%	0,0%	0,0%
R1-282	10	0	0,0%	10	30,0%	50,0%	20,0%	0,0%	0,0%
R1-283	16	0	0,0%	16	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-284	25	2	8,0%	23	78,3%	21,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-285	261	240	92,0%	21	0,0%	81,0%	0,0%	0,0%	19,0%
R1-286	5	3	60,0%	2	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	0,0%
R1-287	3	1	33,3%	2	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%
R1-288	3	0	0,0%	3	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-289	25	0	0,0%	25	0,0%	80,0%	16,0%	0,0%	4,0%
R1-290	26	0	0,0%	26	26,9%	34,6%	3,8%	34,6%	0,0%
R1-293	5	0	0,0%	5	20,0%	80,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-294	285	0	0,0%	285	29,5%	63,2%	7,4%	0,0%	0,0%
R1-295	20	0	0,0%	20	5,0%	80,0%	15,0%	0,0%	0,0%
R1-296	43	43	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-297	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-298	16	0	0,0%	16	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-299	284.123	0	0,0%	284.123	21,9%	69,5%	8,5%	0,1%	0,1%
R1-300	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-301	21	11	52,4%	10	40,0%	60,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-302	14	14	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-304	21	0	0,0%	21	28,6%	38,1%	23,8%	0,0%	9,5%
R1-305	12	12	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-306	8	0	0,0%	8	37,5%	37,5%	0,0%	25,0%	0,0%
R1-307	9	0	0,0%	9	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-309	11	0	0,0%	11	27,3%	72,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-310	2	1	50,0%	1	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-313	3	3	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-314	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-317	25	0	0,0%	25	40,0%	60,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-319	18	12	66,7%	6	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-320	4	3	75,0%	1	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-323	10	10	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-325	78	5	6,4%	73	19,2%	34,2%	26,0%	19,2%	1,4%
R1-326	2	2	100,0%	0	Todos sustituidos				

Empresa	Total tipo 4	Sustituídos	% Sustituídos	No Sustituídos	Antigüedad de los NO sustituídos (%)				
					Antigüedad < 5 años	5 < A < 10	10 < A < 15	Antigüedad > 15 años	Desconoc
R1-327	30	0	0,0%	30	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-329	22	21	95,5%	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-330	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-335	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-336	7	0	0,0%	7	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-337	2	2	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-338	8	0	0,0%	8	87,5%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-339	73	68	93,2%	5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-340	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-341	17	0	0,0%	17	0,0%	5,9%	52,9%	0,0%	41,2%
R1-342	38	0	0,0%	38	0,0%	94,7%	0,0%	0,0%	5,3%
R1-343	21	0	0,0%	21	0,0%	0,0%	71,4%	28,6%	0,0%
R1-344	18	13	72,2%	5	80,0%	0,0%	20,0%	0,0%	0,0%
R1-345	5	5	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-346	9	9	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-347	14	0	0,0%	14	14,3%	7,1%	21,4%	50,0%	7,1%
R1-348	2	2	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-350	12	0	0,0%	12	16,7%	25,0%	8,3%	50,0%	0,0%
R1-351	53	53	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-352	9	9	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-353	1	1	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-354	1	1	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-355	4	4	100,0%	0	Todos sustituidos				
R1-356	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-357	9	0	0,0%	9	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-358	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-359	5	3	60,0%	2	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-360	33	14	42,4%	19	5,3%	10,5%	36,8%	31,6%	15,8%
R1-361	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-362	0	0	No tipo 4	0	No tipo 4				
R1-363	6	0	0,0%	6	33,3%	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-364	37	33	89,2%	4	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-365	26	1	3,8%	25	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	675.741	68.585	10,1%	607.156	15,4%	70,4%	13,4%	0,7%	0,2%

Anexo III. Información sobre contadores tipo 5 de generación

Empresa	Total Cont.	Sustituídos	Integrados	Causa de no instalación o no integración		
				Generador	Distribuidor	Otras causas
R1-001	15.118	99,1%	57,5%	40,5%	0,0%	59,5%
R1-002	1.716	97,4%	97,1%	12,0%	70,0%	18,0%
R1-003	60	95,0%	95,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-005	221	98,6%	94,1%	23,1%	76,9%	0,0%
R1-008	79	86,1%	77,2%	61,1%	38,9%	0,0%
R1-009	12	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-014	14	57,1%	35,7%	11,1%	0,0%	0,0%
R1-015	11	100,0%	90,9%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-016	4	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-017	52	100,0%	84,6%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-018	22	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-019	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-020	9	100,0%	44,4%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-021	3	33,3%	33,3%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-022	4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-024	3	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-025	51	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-026	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-027	1	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-033	8	100,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-034	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-035	5	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-037	7	71,4%	28,6%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-038	5	20,0%	20,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-040	2	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-044	3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-045	4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-046	4	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-048	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-049	20	100,0%	0,0%	85,0%	15,0%	0,0%
R1-051	5	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-052	3	100,0%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-053	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-054	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-055	2	100,0%	50,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-056	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-060	11	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-061	9	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-062	5	60,0%	0,0%	0,0%	40,0%	60,0%
R1-064	2	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-065	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-072	2	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-076	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-077	6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-083	83	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-086	2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-090	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-091	8	87,5%	0,0%	12,5%	0,0%	87,5%
R1-094	1.986	74,7%	71,9%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-096	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-097	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-099	1	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-100	18	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-101	4	75,0%	75,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-104	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-105	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-106	2	100,0%	50,0%	0,0%	100,0%	0,0%

Empresa	Total Cont.	Sustituídos	Integrados	Causa de no instalación o no integración		
				Generador	Distribuidor	Otras causas
R1-107	13	92,3%	0,0%	0,0%	7,7%	92,3%
R1-108	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-109	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-114	6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-115	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-133	2	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-134	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-140	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-143	4	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-146	3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-147	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-148	6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-150	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-151	3	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-157	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-159	16	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-170	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-175	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-176	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-179	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-182	7	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-183	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-187	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-190	3	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-192	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-194	3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-196	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-199	3	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-200	4	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-202	485	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
R1-203	2	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-222	1.269	5,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-223	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-227	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-228	379	47,0%	44,1%	42,9%	0,0%	0,0%
R1-231	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-232	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-239	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-240	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-248	1.544	3,2%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-254	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-256	11	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-265	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-266	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-277	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-299	2.862	70,9%	59,5%	22,6%	11,0%	66,4%
R1-302	3	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-306	4	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
R1-313	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-317	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-319	53	62,3%	62,3%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-330	2	100,0%	100,0%	Todos integrados		
R1-343	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-347	432	0,0%	0,0%	0,0%	7,6%	0,0%
R1-361	144	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
R1-362	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
R1-365	1	100,0%	100,0%	Todos integrados		
Total	26.907	80,7%	53,2%			
Total de quienes informan de la causa				34,4%	11,3%	54,3%

