



PLANES RENOVE DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2015



DATOS GENERALES DE LOS PLANES RENOVE

Durante el año 2015, se han llevado a cabo los siguientes doce Planes Renove con el objetivo de incrementar la eficiencia y el ahorro energético, así como la actividad económica en los siguientes sectores:

- PLAN RENOVE DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN EN ASCENSORES
- PLAN RENOVE DE CALDERAS INDIVIDUALES
- PLAN RENOVE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
- PLAN RENOVE DE COMPONENTES INDUSTRIALES A GAS
- PLAN DE INSTALACIÓN DE DETECTORES DE PRESENCIA
- PLAN RENOVE DE ILUMINACIÓN DE EDIFICIOS
- PLAN RENOVE DE PUERTAS DE GARAJE
- PLAN RENOVE DE LANA MINERAL INSUFLADA EN VIVIENDAS
- PLAN RENOVE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMUNES EN COMUNIDADES DE PROPIETARIOS
- PLAN RENOVE DE SALAS DE CALDERAS
- PLAN RENOVE DE VENTANAS DE PVC
- PLAN RENOVE DE BOMBAS HIDRÁULICAS

Asimismo, se han realizado campañas de difusión de los siguientes cuatro planes con el objetivo de concienciar al ciudadano sobre nuevos dispositivos:

- PLAN RENOVE DE VÁLVULAS Y REPARTIDORES DE COSTES
- PLAN RENOVE DE VÁLVULAS CON CABEZAL TERMOSTÁTICO
- PLAN RENOVE DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
- PLAN RENOVE DE TORRES DE REFRIGERACIÓN

DATOS ECONÓMICOS DE LOS PLANES RENOVE

En conjunto los planes Renove tenían un presupuesto inicial de 5.983.833 €, habiéndose ejecutado 4.001.224 €, lo que representa un 67% del total disponible.

Del total de los 4.001.224 € ejecutados, el 59% ha procedido de fondos públicos y el resto, el 41%, de aportaciones privadas (fabricantes, instaladores, distribuidores, etc.).

Asimismo, cabe destacar que de lo ejecutado, el 81,8% se han destinado a ayudas a los ciudadanos de la Comunidad de Madrid, el 9,5% a publicidad y el 8,6% restando a gastos de gestión (creación de páginas web, dominios, personal, inspecciones, etc.).

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

Según los datos de todos los planes, se ha invertido una cantidad total de 34.181.607 €, lo cual implica que por cada euro que se destina a los Planes Renove se genera una inversión inducida de 10,44 €, es decir, tiene un efecto multiplicador o palanca muy importante.

Por otro lado, la inversión realizada genera un IVA de 5.127.241 €, lo cual implica que por cada euro invertido en los Planes Renove se recauda un IVA de 1,57 €. En definitiva, lo recaudado en concepto de IVA es superior a la cantidad de dinero público puesto a disposición.

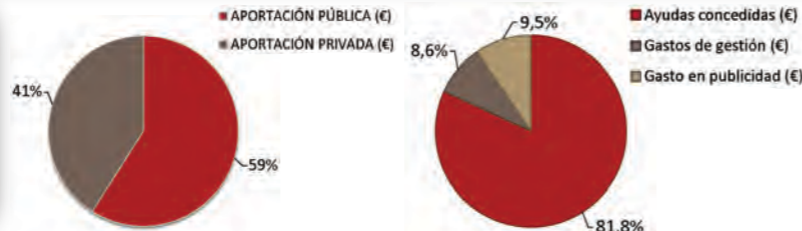
- Inversión total sin IVA (€): 34.181.607
- Ayudas totales (€): 3.274.206
- IVA inducido total (€): 5.127.241

DATOS GENERADOS POR LOS PLANES RENOVE

- Número de Empresas Adheridas a los Planes Renove: 1.384
- Número de Instalaciones realizadas: 8.870
- Número de ciudadanos beneficiados: 92.835

PLANES RENOVE	PRESUPUESTO INICIAL TOTAL (€)	PRESUPUESTO REAL EJECUTADO (€)	APORTACIÓN PÚBLICA (€)	APORTACIÓN PRIVADA (€)	Ayudas concedidas (€)	Gastos de gestión	
						(web, gestión expedientes e inspecciones)	Gasto en publicidad (€)
PLAN RENOVE DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN EN ASCENSORES	300.000	105.001	105.001	0	36.472	22.900	45.629
PLAN RENOVE DE CALDERAS INDIVIDUALES	1.011.000	1.006.407	900.000	106.407	899.797	60.237	46.373
PLAN RENOVE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	128.200	29.593	29.593	0	24.500	3.862	1.231
PLAN RENOVE DE COMPONENTES INDUSTRIALES A GAS	21.807	21.807	0	21.807	12.807	9.000	0
PLAN DE INSTALACIÓN DE DETECTORES DE PRESENCIA	400.000	150.651	150.651	0	90.816	31.805	28.029
PLAN RENOVE DE ILUMINACIÓN DE EDIFICIOS	400.000	75.231	75.231	0	24.917	25.063	25.251
PLAN RENOVE DE PUERTAS DE GARAJE	100.000	14.874	14.874	0	2.039	10.800	2.035
PLAN RENOVE DE LANA MINERAL INSUFLADA EN VIVIENDAS	560.500	189.107	129.182	59.926	59.830	19.357	109.921
PLAN RENOVE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMUNES EN COMUNIDADES DE PROPIETARIOS	473.210	382.347	359.137	23.210	319.137	23.210	40.000
PLAN RENOVE DE SALAS DE CALDERAS	800.000	798.180	0	798.180	705.927	90.143	2.110
PLAN RENOVE DE VENTANAS DE PVC	1.560.000	1.189.149	589.002	600.147	1.098.004	40.000	51.145
PLAN RENOVE DE BOMBAS HIDRÁULICAS	200.000	9.761	9.761	0	0	8.652	1.110
PLANES INFORMATIVOS							
PLAN RENOVE DE VÁLVULAS Y REPARTIDORES DE COSTES	27.054	27.054	0	27.054	0	0	27.054
PLAN RENOVE DE VÁLVULAS CON CABEZAL TERMOSTÁTICO	986	986	0	986	0	0	986
PLAN RENOVE DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	647	647	0	647	0	0	647
PLAN RENOVE DE TORRES DE REFRIGERACIÓN	430	430	0	430	0	0	430
TOTAL	5.983.833	4.001.224	2.362.431	1.638.792	3.274.247	345.028	381.949

- PRESUPUESTO INICIAL TOTAL (€): 5.983.833
- PRESUPUESTO REAL EJECUTADO (€): 4.001.224
- APORTACIÓN PÚBLICA (€): 2.362.431
- APORTACIÓN PRIVADA (€): 1.638.792
- Ayudas concedidas (€): 3.274.247
- Gastos de gestión (€): 345.028
- Gasto en publicidad (€): 381.949



PLAN RENOVE DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN EN ASCENSORES DE LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

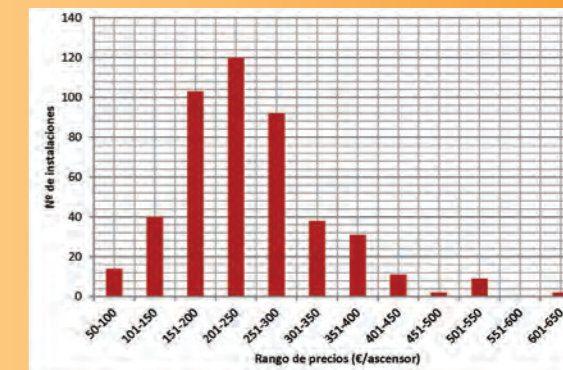
- Nº de Empresas Adheridas al Plan Renove: 48
 - Nº de Instalaciones realizadas: 462
 - Nº de viviendas: 6.570
 - Nº de ciudadanos beneficiados: 19.710
- Para el cálculo de los ciudadanos beneficiados en las comunidades de propietarios se ha estimado 3 habitantes por vivienda.

DATOS ENERGÉTICOS DEL PLAN

- Consumo total inicial de energía (462 ascensores) (kW/año): 258.464
- Consumo medio inicial de energía por ascensor (kW/año): 559
- Consumo total final de energía (462 ascensores) (kW/año): 9.660
- Consumo medio final de energía por ascensor (kW/año): 21
- Ahorro final de energía (462 ascensores) (kW/año): 248.803
- Ahorro medio final de energía por ascensor (kW/año): 538
- Porcentaje medio de ahorro (%): 95,45
- Coste energía (€/kWh): 0,15
- Coste medio inicial de energía por ascensor (€/año): 83,85
- Coste medio final de energía por ascensor (€/año): 3,15
- Ahorro medio final de energía por ascensor (€/año): 80
- Inversión media por instalación (€): 245,24
- Periodo de retorno de la inversión (años): 3

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total en detectores (462 ascensores) (€): 54.464
- Inversión media en detectores por ascensor (€): 117,9
- Inversión total en iluminación (462 ascensores) (€): 58.838
- Inversión media en iluminación por ascensor (€): 127,4
- Inversión total (462 ascensores) (€): 113.302
- Inversión media por ascensor (€): 245,24
- IVA inducido total (€): 23.793



PLAN RENOVE DE CALDERAS INDIVIDUALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Número de Instalaciones realizadas: 5999
 - Número de Empresas Instaladoras Adheridas al Plan Renove: 397
 - Número de Fabricantes de calderas: 22
 - Número de Modelos de calderas instaladas: 52
 - Potencia Total Instalada: 13.3024
 - Número de Municipios de la Comunidad de Madrid beneficiados: 104
 - Número de ciudadanos beneficiados: 15.997
- Para el cálculo de los ciudadanos beneficiados en las comunidades de propietarios se ha estimado 3 habitantes por vivienda

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total en calderas (5999 calderas) (€): 6.675.071
- Inversión total en calderas y mano de obra (€): 8.081.529
- Inversión media por instalación (€): 1.347,15
- Inversión con IVA (21%) total (€): 9.778.651
- IVA inducido (€): 1.697.117



PLAN RENOVE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Número de Empresas Adheridas al Plan Renove: 7
- Número de reformas realizadas: 4
- Número de transformadores reformados: 8

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (€): 200.109
- Inversión media (€): 50.027
- IVA inducido total (€): 42.023

DATOS ENERGÉTICOS DEL PLAN

- Potencia total instalada (kVA): 7.290
- Pot. media instalada por transformador (kVA): 911
- Reformas realizadas según la tipología:
 - Renovación del centro de seccionamiento: 1 instalación
 - Renovación de las celdas del transformador: 3 instalaciones
 - Renovación del transformador: 2 instalaciones



PLANES RENOVE DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2015



PLAN RENOVE DE COMPONENTES INDUSTRIALES A GAS EN LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Número de Empresas Adheridas al Plan Renove: 6
- Número de Instalaciones realizadas: 4
- Número de equipos sustituidos: 8

DATOS ENERGÉTICOS DEL PLAN

- Consumo de combustible antes de la reforma (MWh): 6.959
- Tipos de equipos sustituidos:

 - Cabinas de pintura: 1
 - Quemadores: 7

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (€): 163.701
- Inversión media (€): 40.925
- IVA inducido total (€): 34.377

PLAN DE INSTALACIÓN DE DETECTORES DE PRESENCIA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

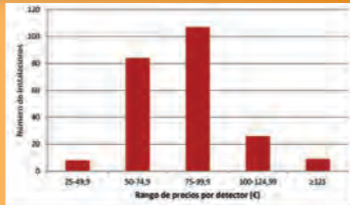


DATOS GENERALES

- Número de Empresas Adheridas al Plan Renove: 209
- Número de Instalaciones realizadas: 234
- Número de detectores instalados: 5292
- Número de viviendas: 4.680
- Número de ciudadanos: 14.040

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (234 instalaciones) (€): 391.785
- Inversión media por instalación (€): 1.681
- Inversión media por detector (€): 74,04
- IVA inducido total (€): 39.784



PLAN RENOVE DE ILUMINACIÓN DE EDIFICIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Número de Empresas Adheridas al Plan Renove: 96
- Número de Instalaciones realizadas: 23
- Número de comunidades de propietarios: 7
- Número de viviendas: 140
- Número de empresas afectadas: 16
- Total número de ciudadanos beneficiados: 500

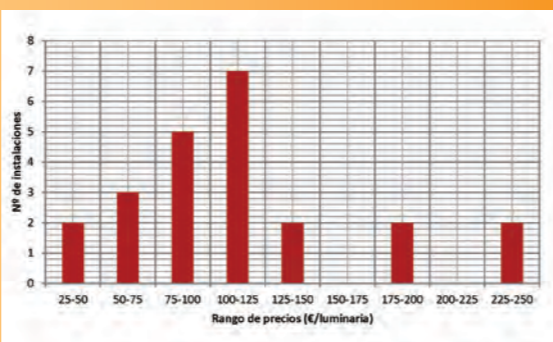
Para el cálculo de los ciudadanos afectados en las comunidades de propietarios se ha estimado un bloque de viviendas de 5 plantas con cuatro viviendas por planta, y 3 ciudadanos por vivienda. En lo relativo a las empresas se ha calculado que están formadas por 5 trabajadores.

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (€): 130.420
- Inversión media por instalación (€): 5.670
- IVA inducido total (€): 22.635

DATOS ENERGÉTICOS DEL PLAN

- Consumo total inicial de energía (kWh/año): 304.556
- Consumo medio inicial de energía por luminaria (kWh/año)(70W/luminaria): 204,4
- Consumo total final de energía (kWh/año): 108.770
- Consumo medio final estimado de energía por luminaria (kWh/año): 73
- Ahorro final de energía (1490 luminarias) (kWh/año): 195.786
- Ahorro medio final de energía por luminaria(kWh/año): 131,4
- Porcentaje medio de ahorro (%): 64,28
- Coste energía (€/kWh): 0,15
- Coste medio inicial de energía por luminaria (€/año): 30,66
- Coste medio final de energía por luminaria (€/año): 10,95
- Ahorro medio final de energía por actuación (€/año): 1.589
- Inversión media por instalación (€): 5.670
- Periodo de retorno de la inversión (años): 3,57



Para el cálculo de estos valores de ahorro se ha tenido en cuenta un uso de las luminarias de 8 horas al día, con una potencia final media de instalación de 25 W por luminaria. Además del cálculo están excluidas variables como la mejora en las condiciones de seguridad y salud, incremento de productividad, aumento de ventas debido a la reforma de las instalaciones, incremento del capital debido a la reducción de costes en la factura eléctrica que puede ser destinado a otras partidas de gasto y una revisión de lúmenes por metro cuadrado, entre otras.

PLAN RENOVE DE PUERTAS DE GARAJE DE LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Número de Empresas Adheridas al Plan Renove: 36
- Número de Instalaciones realizadas: 12
- Número de puertas reformadas: 17
- Número de viviendas: 425
- Número de ciudadanos: 1.275

PLAN RENOVE DE LANA MINERAL INSUFLADA EN VIVIENDAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

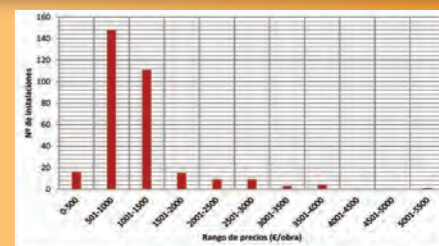


DATOS GENERALES

- Número de Empresas Adheridas al Plan Renove: 28
- Número de Instalaciones realizadas: 316
- Número de viviendas: 316
- Número de ciudadanos: 948

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (316 obras) (€): 363.330
- Inversión media por obra(€): 1.149
- IVA inducido total (€): 56.316



PLAN RENOVE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMUNES EN COMUNIDADES DE PROPIETARIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

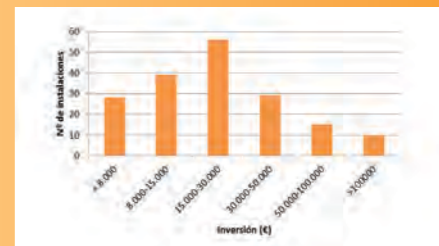


DATOS GENERALES

- Número de empresas instaladoras adheridas: 199
- Número de entidades de inspección adheridas: 19
- Número de empresas distribuidoras de material eléctrico adheridas: 13
- Número de Instalaciones realizadas: 177
- Número de viviendas beneficiadas: 5.763
- Número de ciudadanos beneficiados: 17.289

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (M€): 5,44
- Inversión media (€): 30.742
- IVA inducido total (M€): 0,54



DATOS ENERGÉTICOS DEL PLAN

- Número de suministros: 6.298
- Número de suministros medio: 35,58
- Distribuidoras eléctricas:

 - Iberdrola Distribución Eléctrica: 96 instalaciones
 - Unión Fenosa Distribución: 81 instalaciones

PLAN RENOVE DE SALAS DE CALDERAS EN LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Nº de Empresas Adheridas al Plan Renove: 63
- Nº de Instalaciones realizadas: 147
- Nº de calderas sustituidas: 240
- Nº de viviendas: 6.200
- Nº de ciudadanos: 18.600

DATOS ENERGÉTICOS DEL PLAN

- Potencia total instalada antes de la reforma (kW): 79.143
- Potencia total instalada después de la reforma (kW): 67.619
- % ahorro potencia instalada: 14,56%
- Número de calderas sustituidas: 240
- Número de calderas instaladas: 252
- Potencia media de caldera instalada (kW): 268
- Combustible sustituido: -Gasóleo: 134 instalaciones
- Carbón: 12 instalaciones
- Biomasa: 1 instalación

PLAN RENOVE DE VENTANAS DE PVC DE LA COMUNIDAD DE MADRID



DATOS GENERALES

- Nº de Distribuidores/Instaladores adheridos al Plan Renove: 295
- Nº de Fabricantes adheridos al Plan: 46
- Nº de Suministradores adheridos al Plan: 20
- Nº de Transformadores de Vidrio adheridos al Plan: 34
- Nº de ventanas sustituidas: 7.989
- Nº de viviendas: 1.492
- Nº de ciudadanos: 4.476

DATOS ECONÓMICOS GENERALES DE INVERSIÓN

- Inversión total (1.492 obras) (€): 6.379.555
- Inversión media por obra(€): 4.276
- Inversión total en ventanas (1.492 obras) (€): 5.196.681
- Inversión media en ventanas(€): 3.483
- Inversión total en mano de obra (1.492 obras) (€): 1.184.044
- Inversión media en mano de obra (€): 794
- IVA inducido total (€): 922.707

DATOS TÉCNICOS DEL PLAN

- Media de la Transmitancia Térmica (U) de las Ventanas Iniciales Sustituidas: 4,5 W/m²K
- Metros cuadrados de Vidrio ATR instalado: 10.168,80 m²
- Promedio de m² instalados por instalación: 6,81 m²
- Número de Ventanas sustituidas: 7.989
- Número de Volúmenes de acristalamiento instalados: 22.783
- Tipología de viviendas donde se realiza la instalación:

 - Viviendas en edificio: 1297
 - Viviendas unifamiliares: 179
 - Comunidad de propietarios: 10
 - Bloque de viviendas: 6
 - Edificio sector terciario: 1

