

Informe Técnico

DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DISPONIBLE
POR UN CONSUMIDOR DOMÉSTICO PARA REALIZAR
LA RECARGA DEL VE SIN AMPLIAR LA POTENCIA

Autor(es):

Nombre del Autor 1,

2

Fecha: 9 de diciembre de 2024

Resumen

El texto del resumen debe estar de acuerdo con la Norma UNE 50103. En síntesis, debe ser tan informativo como lo permita la naturaleza del documento, para que los lectores puedan decidir si es necesario leer el documento completo; debe definir el objetivo, métodos, resultados y conclusiones presentadas en el documento original, bien en ese orden, o destacando inicialmente los resultados y conclusiones; debe constituir un texto completo, para que sea inteligible sin necesidad de referirse al documento. Debe ser conciso sin ser oscuro, reteniendo la información básica y el carácter del documento original. Los resúmenes de la mayoría de los informes deben tener menos de 250 palabras y en ningún caso más de 500; Deben estar escritos en un solo párrafo; emplear normalmente frases completas, verbos en forma activa y con tercera persona. No se deben utilizar figuras y símbolos, tales como tablas cortas y fórmulas, más que cuando no haya ninguna alternativa aceptable.

Índice

1. Introducción	3
2. Objeto y Campo de Aplicación	3
3. Normas y Referencias Aplicables	3
4. Metodología	3
5. Resultados	3
6. Conclusiones y Recomendaciones	3
7. Referencias	3
A. Anexos	4
A.1. Ilustraciones o tablas suplementarias.	4
A.2. Descripción de equipos, técnicas o programas de ordenador.. . . .	4

Glosario de términos

LaTeX Sistema de preparación de documentos basado en texto, utilizado para crear documentos de alta calidad tipográfica.

PDF Formato de archivo para documentos que preserva el formato y es independiente del software, hardware o sistema operativo utilizado.

UNE Normas técnicas desarrolladas por la Asociación Española de Normalización y Certificación.

HTML Lenguaje de marcado utilizado para la creación de páginas web.

CSS Lenguaje utilizado para describir la presentación de un documento escrito en HTML o XML.

XML Lenguaje de marcado que define reglas para la codificación de documentos en un formato legible por humanos y máquinas.

1 Introducción

En esta sección se describe el propósito del documento y su alcance. También se puede incluir información general y antecedentes necesarios para entender el contenido.

2 Objeto y Campo de Aplicación

Definir de forma clara y concisa el propósito principal del documento y los límites de su aplicación.

3 Normas y Referencias Aplicables

Enumerar las normas, reglamentos y documentos de referencia utilizados.

4 Metodología

Describir el método o procedimiento seguido. Esto debe estar en concordancia con los estándares aplicables.

5 Resultados

Exponer los resultados obtenidos. Utiliza tablas o gráficos si es necesario.

6 Conclusiones y Recomendaciones

Presentar las conclusiones principales y sugerir posibles acciones o estudios futuros.

7 Referencias

Libro: PETTERSEN, Sverre. Introduction to Meteorology. New York, MacGraw Hill, 1941: pp. 200-210.

A Anexos

En esta sección se incluyen tablas, gráficos, cálculos o documentos adicionales que complementan el contenido principal.

A.1 Ilustraciones o tablas suplementarias.

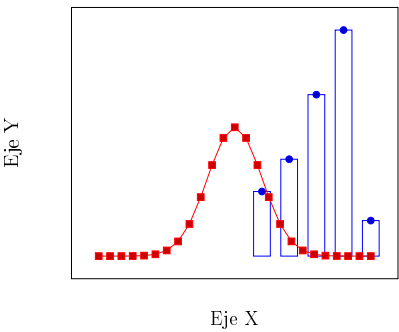


Figura 1: Una figura de ejemplo

Cuadro 1: Una Tabla de ejemplo

Nombre dd dasdAS Asdas	Color	Forma
Manzana	Rojos	
Plátano	Amarillo	Alargada
Uva	Morado	Pequeña
Limón	Verde	Ovalada
Naranja	Naranja	Redonda

A.2 Descripción de equipos, técnicas o programas de ordenador..

El operador del sistema (Red Eléctrica de España), calcula y publica regularmente las medidas de la demanda del sistema eléctrico peninsular y los perfiles finales de consumo. Gracias al proyecto perfila, estos perfiles de consumo aplicables a los consumidores domésticos se han podido determinar con precisión.

En base a esta información, y con el objetivo de poder estimar de una manera razonable y robusta el margen de capacidad libre o “hueco” que tendrían los consumidores domésticos para realizar la carga nocturna del VE, se han tomado los valores máximos

para cada periodo horario del coeficiente de perfilado A publicado por REE durante el año 2015. Estos valores, ajustados en base 100 para el valor máximo de dicho coeficiente horario, han sido representados en la siguiente gráfica



Figura 2: Emplazamiento geográfico.

De esta manera, se obtiene el ratio horario de uso de la capacidad disponible por un consumidor doméstico. Suponiendo que los VE fuera programados para que iniciaran su carga a partir de la 1 de la mañana (hora de inicio de la tarifa de acceso supervalle, que coincide además con los precios más bajos de la energía en el mercado), un consumidor doméstico tendría disponible en un escenario de máxima demanda para esta hora, prácticamente el 50 % de su capacidad de punta para poder realizar esta recarga.

En caso el de que se comprobara que los VE conectados a los puntos de recarga de las viviendas no realizan en su mayoría una recarga lenta a partir de esta hora, este coeficiente debería ser recalculado.