



REDLIN 2.3

COMPARACIÓN DE VERSIONES

Descubre las nuevas funciones de REDLIN 2.3

“Cuenta con una interfaz moderna, fácil y rápida de aprender. Usa un concepto de diseño por capas que permite separar la edición de la topografía del terreno de la topología de la red eléctrica. La base de datos numérica (especificaciones/suministros) y gráfica (simbologías para planos, rotulaciones, logotipos de su empresa o cliente, etc.) es totalmente personalizable y adaptable a cualquier normativa internacional o local”.

Visite www.esolutions.com.pe para obtener más información.

REDLIN 2.3 vs. Versiones anteriores (1 de 4)

¿Qué solución es la más adecuada para su empresa?

Importación de múltiples líneas eléctricas.

Podrá importar no solo una línea si no toda una red de transmisión las cuales podrá visualizarlas en vista planta o vista perfil. Podrá importar la topografía de múltiples perfiles topográficos desde un archivo de texto, Excel o TOPOMAGIC.

Personalice la base de datos de acuerdo a su normativa desde un archivo Excel

Configure la BD de los suministros, configuración y normativas para su diseño, desde un archivo Excel, personalice los parámetros como de cálculos mecánicos, hipótesis climatológicas, entre otras. Luego impórtelas a REDLIN y los cambios serán aplicados automáticamente.

Definición de hipótesis climatológicas.

Geoubicación de planos catastrales de las viviendas a electrificar a partir de un archivo Autocad.

Geo-ubicación de un archivo de TOPOMAGIC.

Defina grupos de hipótesis climatológicas por rangos de altitud y deje que el software seleccione que grupo de hipótesis usar, de acuerdo a la altitud de la catenaria.

Distribución automática de estructuras.

Distribuya con facilidad y precisión estructuras en vista perfil usando la herramienta imán, use la herramienta distribución automática de estructuras para agilizar su trabajo.

Visualice simultáneamente hasta 4 tipos de conductores.

Añada uno o más conductores guarda, neutro u otra terna de conductores secundarios como circuito adicional y visualice simultáneamente todas las fases de su línea. Cada tipo de conductor se mostrará con un color diferente.

Visualice alertas de errores de diseño en tiempo real.

REDLIN efectúa el cálculo mecánico de conductores y donde obtiene todos los esfuerzos mecánicos en la estructura, e informa de los incumplimientos mecánicos mediante una interfaz intuitiva de alertas, sobre las estructuras o el conductor, indicando el porcentaje de exceso del valor permisible por la norma. De tal forma que el ingeniero puede saber en cualquier momento si una estructura o conductor se va a romper o si se está incumpliendo las distancias mínimas de seguridad.

	REDLIN 2.0 2014 (Descatalogado)	REDLIN 2.1 2015 (Descatalogado)	REDLIN 2.2 2016 (Descatalogado)	REDLIN Estándar 2.3 2017	REDLIN 2.3 2017
Importación de múltiples líneas eléctricas.	✓	✓	✓	✓	✓
Personalice la base de datos de acuerdo a su normativa desde un archivo Excel	✓	✓	✓	✓	✓
Definición de hipótesis climatológicas.	✓	✓	✓	✓	✓
Geo-ubicación de un archivo de TOPOMAGIC.	✓	✓	✓	✓	✓
Distribución automática de estructuras.	✓	✓	✓	✓	✓
Visualice simultáneamente hasta 4 tipos de conductores.	✓	✓	✓	✓	✓
Visualice alertas de errores de diseño en tiempo real.	✓	✓	✓	✓	✓

REDLIN 2.3 vs. Versiones anteriores (2 de 4)

¿Qué solución es la más adecuada para su empresa?

	REDLIN 2.0 2014 (Descatalogado)	REDLIN 2.1 2015 (Descatalogado)	REDLIN 2.2 2016 (Descatalogado)	REDLIN Estándar 2.3 2017	REDLIN 2.3 2017
Alerta de incumplimiento de separación horizontal. <i>Con la alerta de incumplimiento de la separación horizontal, usted podrá visualizar cuando se incumple la separación horizontal máxima permitida entre conductores a medio vano usando diferentes tipos de normativas, como por ejemplo la norma DGE, RUS, VDE, entre otras.</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Personalice la separación entre soportes. <i>Mejore la separación horizontal entre conductores a medio vano, personalizando fácilmente la separación horizontal entre soportes bipostes o tríos.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Distancias de seguridad en cruce de líneas. <i>Mida fácilmente distancias de seguridad entre líneas que se cruzan, mediante el corte transversal automático de todas las líneas eléctricas que cortan su vista perfil actual.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Alertas de fatiga mecánica por vibraciones eólicas. <i>REDLIN verifica en tiempo real que cada vano de su línea se encuentre en una zona segura recomendada por CIGRE. Alertas de EDS inseguro debido a la fatiga mecánica por vibraciones eólicas, en líneas con o sin amortiguadores, de acuerdo al Brochure Técnico 273 del CIGRE.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Coordinación entre las flechas de conductores. <i>REDLIN le permite coordinar las flechas de todos los conductores de su línea, mediante el cálculo de la relación de flechas de catenaria, entre los conductores de fase-guarda, fase-neutro o fase principal-fase secundaria.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Detección automática de tramos de líneas de acuerdo al amarre del aislador. <i>Detecte automáticamente si entre anclajes se va a usar un vano regulador, un vano independiente, o una combinación de ambos, dependiendo del tipo de amarre de la línea con el aislador, por ejemplo se usará el vano regulador entre amarres de suspensión y el vano independiente entre amarres tipo pin o line-post.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Importación de tipos de terreno o suelos en su perfil topográfico. <i>Importe varios tipos de terreno o suelos que atravesará su línea de transmisión, como el rocoso o pantanoso. Esta importación se realizará desde un archivo Excel y luego será reportada en los detalles de planimetría de sus planos y en sus metrados de suministros.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Agregue retenidas manualmente en su diseño (tensores o arriostres). <i>Permite colocar retenidas en la estructura seleccionada usando el mouse.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Herramienta para autocolocar retenidas. <i>La dirección de la retenida se calcula en función de los esfuerzos de tracción del conductor en la estructura. Ideal para estructuras angulares, anclajes y derivaciones.</i>	✗	✗	✓	✓	✓
Rápida edición de variantes de topografía usando la herramienta cortar y unir. <i>Si luego de realizado su diseño tiene que variar la topografía de un tramo intermedio, usted podrá cargar la variante de topografía desde un archivo de TOPOMAGIC o excel y luego usar la herramienta cortar y unir para adaptar su línea a la nueva ruta.</i>	✗	✗	✓	✓	✓

REDLIN 2.3 vs. Versiones anteriores (3 de 4)

¿Qué solución es la más adecuada para su empresa?

	REDLIN 2.0 2014 (Descatalogado)	REDLIN 2.1 2015 (Descatalogado)	REDLIN 2.2 2016 (Descatalogado)	REDLIN Estándar 2.3 2017	REDLIN 2.3 2017
Exportación de reporte de tabla de flechado. <i>Reporte con un clic la tabla de flechado de todos los tramos de líneas de su red eléctrica.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Exportación de reporte de cálculo mecánico de conductores. <i>Reporte una planilla de "cálculo mecánico de conductores" para diferentes rangos de vanos.</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Exportación de reportes de planos en vista PERFIL y metrados de una única ruta.	✓	✓	✓	✓	✓
Exportación de reportes de planos en vista PERFIL y metrados de todas las rutas de la red eléctrica. <i>Realice un reporte masivo con un simple clic los planos en vista perfil y metrados de todas las derivaciones de su red eléctrica. Los planos de distribución de estructuras y planimetría son exportados a Autocad y siempre se cortan en la vista Layout, usando Viewports, de esta forma en la vista Model siempre encontrará su diseño completo sin cortes.</i>	✗	✓	✓	✓	✓
Exportación de reportes de planos en vista PLANTA de una única ruta.	✗	✗	✓	✓	✓
Cargue catastros y curvas de nivel. <i>Se puede cargar catastros y curvas de nivel en la vista planta, desde un archivo de TOPOMAGIC.</i>	✗	✗	✗	✓	✓
Herramientas DESHACER y REHACER. <i>Se incluye la herramienta "Deshacer" CTRL+Z y "Rehacer" CTRL+Y.</i>	✗	✗	✗	✓	✓
Validación de estructuras usando el método de las "Prestaciones" de vano viento y vano peso.	✓	✓	✓	✓	✓
Validación de estructuras usando el modelo de "Cálculo mecánico de estructuras" en tiempo real. <i>El software realiza el Cálculo mecánico de estructuras, simplemente activando la capa alertas de diseño. Calcula si las estructuras tipo troncocónicas se romperán en la hipótesis de máximo esfuerzo, mostrando una alerta en rojo al lado de cada estructura. Puede simular postes de concreto, madera, fibra de vidrio, y cualquier otro tipo de estructura troncocónica que tenga una carga de rotura definida. Se incluye una planilla de reporte de cálculo mecánico de estructuras en Excel. Conozca más en este video.</i>	✗	✗	✗	✗	✓
Calculo de la rotura del cable de retenida. <i>Se evalua la fuerza que soporta el cable de retenida en función de los esfuerzos de la estructura donde está conectada.</i>	✗	✗	✗	✗	✓
Validación de compresión en la estructura. <i>Se valida la estructura a la compresión usando la carga crítica de pandeo de Euler (RUS 1724-E200 Item 14.5)</i>	✗	✗	✗	✗	✓

REDLIN 2.3 vs. Versiones anteriores (4 de 4)

¿Qué solución es la más adecuada para su empresa?

Validación de la espiga en aisladores tipo PIN.

Se valida la rotura de espiga y ángulo crítico de salida en la espiga, en estructuras con aisladores tipo PIN.

Validación de las crucetas.

Se valida si la cruceta se va a romper debido a la tracción de los conductores. Se modela crucetas de concreto o madera.

Exportación de ubicación de estructuras a Google Earth.

Se exportan todas las estructuras de todas las líneas a Google Earth. [Conozca más en este video.](#)

REDLIN 2.0
2014
(Descatalogado)

REDLIN 2.1
2015
(Descatalogado)

REDLIN 2.2
2016
(Descatalogado)

REDLIN
Estándar 2.3
2017

REDLIN
2.3
2017

