



I.M.S.A.

Industria
Metalúrgica
Sud Americana

Imalum HE

(High Efficiency / Alta Eficiencia)

Dentro de la familia de cables IMALUM, nace un nuevo producto en IMSA para cubrir la demanda del mercado en lo que respecta a conductores de alta temperatura y baja flecha (HTLS).

El nuevo IMALUM HE es el conductor desnudo para uso aéreo más eficiente del mercado. En asociación con CTC Global (EE.UU.), IMSA fabrica y provee el conductor de aluminio con alma de fibra de carbono y fibra de vidrio, para transmisión de energía en alta tensión hasta 500 kV.

El núcleo híbrido de fibra de carbono y fibra de vidrio es fabricado, sometido a ensayos y certificado por CTC Global. Posteriormente IMSA diseña y fabrica los alambres trapezoidales, para luego cablearlos. Una vez terminado, el producto es ensayado en nuestro propio laboratorio y entregado al cliente para su instalación.

El conductor IMALUM HE ha sido diseñado y desarrollado para mejorar la eficiencia, confiabilidad y capacidad de transmisión eléctrica tanto en líneas existentes (repotenciación) como en líneas nuevas.

VENTAJAS

x2

2 veces la capacidad de transmisión de un ACSR



Disminuye el consumo de combustible y las emisiones CO2



Mejor aerodinámica



30% a 40% de reducción en pérdidas de línea



50% más resistente que el acero



Reduce la flecha térmica



Disminuye los costos de estructuras soporte



Menor costo total y extensión de vida útil

El conductor de transmisión de alta capacidad más eficiente a nivel mundial.

LA OPCIÓN MÁS INTELIGENTE PARA ENERGÍAS RENOVABLES

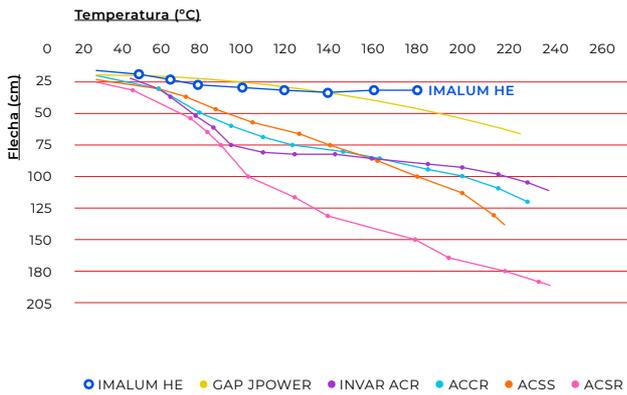
AUMENTA LA EFICIENCIA Y LOS RENDIMIENTOS AL MÁXIMO

El incremento en capacidad y la reducción en pérdidas de energía eléctrica del orden del 30% al 40% bajo cualquier condición de carga, permiten mejorar los rendimientos financieros a lo largo de los años y de la vida útil del activo. El conductor IMALUM HE (ACCC®) opera a temperaturas más bajas que cualquier otro conductor para líneas de transmisión aéreas y bajo cualquier condición de carga, permitiendo una entrega de máxima potencia que conduce hacia un mayor rendimiento y menor emisión de gases de efecto invernadero (CO2)



AUMENTA LA CAPACIDAD SIN DAÑOS

El conductor IMALUM HE (ACCC®) ofrece los más altos valores de capacidad y eficiencia en la industria para cualquier rango de temperatura de operación comparado con cualquier otro tipo de conductor del mismo diámetro y peso. La alta resistencia a la tracción y la baja flecha térmica del conductor ACCC® ofrecen una solución eficaz para los proyectistas e ingenieros, permitiéndoles incrementar la capacidad de transmisión aumentando a su vez la eficiencia y la confiabilidad, sin causar daños a la integridad estructural de las instalaciones existentes o la seguridad de los espacios terrestres.



MEJORA LA CONFIABILIDAD

La combinación de las características principales del conductor IMALUM HE (ACCC®), mayor resistencia, alta capacidad y baja flecha, lo posicionan de manera única para soluciones enfocadas a la confiabilidad y cumplimiento regulatorio, brindándole a las empresas eléctricas una solución efectiva y económica para líneas de transmisión con restricciones térmicas.

ACCESORIOS Y HERRAJES

Existen varios proveedores de accesorios y herrajes homologados por IMSA/CTC Global para completar la solución de su instalación. Dichos accesorios fueron especialmente diseñados para este tipo de conductores, ya que deben soportar térmicamente las exigencias a la que se exponen los mismos. Es importante remarcar que el manejo de estos accesorios y herrajes no requieren herramientas especiales.

APOYO TÉCNICO DE IMSA/CTC GLOBAL

El personal de IMSA brinda apoyo para el desarrollo de proyectos, diseño de ingeniería e instalación. El conductor IMALUM HE (ACCC®) se puede analizar usando programas de diseño como PLS CADD, Sag 10, y el software exclusivo de CTC Global denominado CCP™ (Conductor Comparison Line Optimization Program). Para poder tener acceso a esta herramienta, contactar a support@ctcglobal.com.

Software exclusivo de CTC Global denominado CCP™ (Conductor Comparison Line Optimization Program)