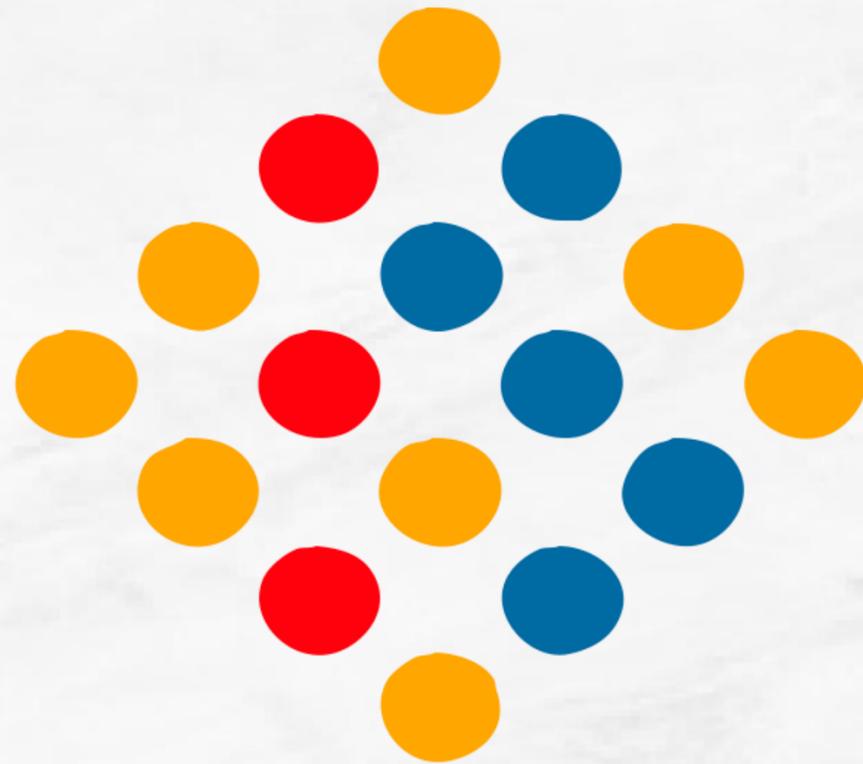


HABOK
INGENIERIA Y SISTEMAS

www.habok.com.mx



BIENVENIDOS A HABOK

CONTENIDO

[NOSOTROS](#) [03](#)

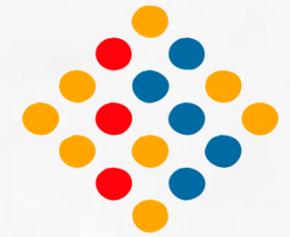
[SERVICIOS](#) [04](#)

[PROYECTOS](#) [09](#)

[ALIANZAS](#) [17](#)

[CONTACTO](#) [18](#)

NOSOTROS



SOMOS UNA EMPRESA MEXICANA

Equipo de trabajo constituido en el 2018, con amplia experiencia en el campo de las Telecomunicaciones, Sistemas de Automatización de Subestaciones (SAS), así como esquemas de Protección, Control y Medición aplicables al sector eléctrico.

NUESTRO ENFOQUE

Integración de soluciones técnicas de vanguardia en el área de las comunicaciones, control-automatización y protección-medición para subestaciones eléctricas de potencia.

NUESTRO ALCANCE

Desarrollo de soluciones tecnológicas para las áreas de Generación, Transmisión y Distribución de energía eléctrica en todo México, y del Sector de Transporte.



NUESTROS SERVICIOS

HABOK
INGENIERIA Y SISTEMAS



www.habok.com.mx



SISTEMAS DE COMUNICACIONES

- Ingeniería y Diseño Redes LAN / WAN, Vo/IP orientadas al sector eléctrico y telecomunicaciones.
- Sistemas de Radiocomunicación digital de dos vías DMR III y P25.
- Estudios e instalación de torres de arriostradas y auto soportadas para sistemas de comunicaciones inalámbricas.
- Integración de sistemas de Teleprotección vía fibra óptica para el sector eléctrico de potencia (multiplexada o dedicada).
- Sistemas OPLAT (onda portadora sobre línea de alta tensión) y equipos de Teleprotección.
- Equipos de Comunicaciones IP-MPLS y MPLS – TP para el sector eléctrico de potencia y de telecomunicaciones.
- Diseño, ingeniería, instalación y puesta en servicio de Sistemas de Amplificación Óptica de Erblio y Raman para capacidades de 1GB/s, 10GB/s, 100GB/s para enlaces ópticos de 80 kilómetros hasta 400 kilómetros.
- Modernización de redes de comunicación, pruebas operativas cableado estructurado y montaje electromecánico.

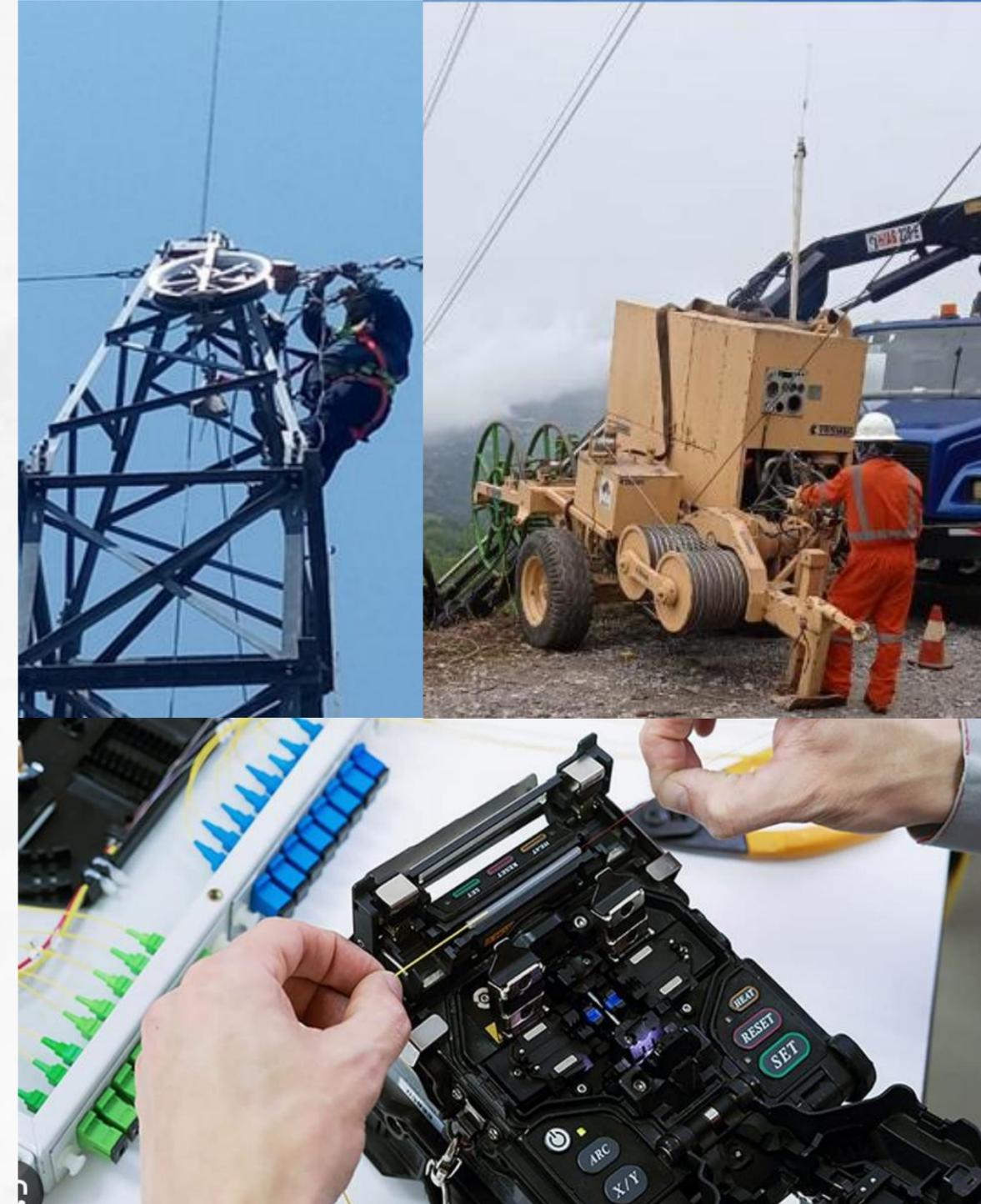


Catálogo de servicios.



CABLE CON FIBRA OPTICA

- Ingeniería, instalación y puesta en servicio de cable óptico dieléctrico ADSS sobre redes generales de distribución, líneas de transmisión y canalizados.
- Ingeniería y instalación y puesta en servicio cable OPGW en líneas de Alta Tensión.
- Ingeniería, instalación y puesta en servicio de cable con fibra óptica mediante método de soplado en micro-ducto.
- Caracterización de enlaces ópticos con fibras Monomodo y Multimodo.
- Empalmes ópticos en torres de alta tensión, interior de subestaciones eléctricas, casetas de control y gabinetes de campo para equipos de comunicaciones y control.
- Construcción de planta externa (obra civil para acometidas ópticas y eléctricas).



Catálogo de servicios.

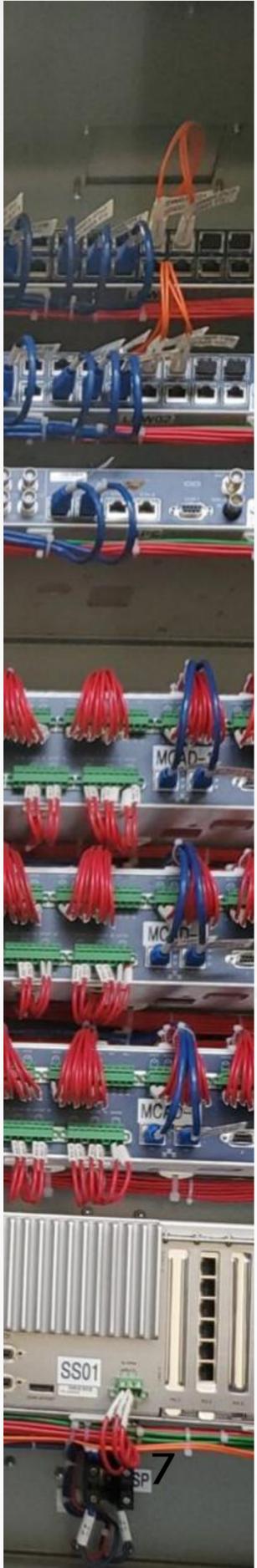


TABLEROS PCYM

- Ingeniería, Diseño, Fabricación, Integración y Montaje Electromecánico de Tableros PCYM.
- Pruebas SAT, FAT, Energización y Puesta a Punto.
- Modernización, Mantenimiento y Refacciones de Tableros.
- Ensamble y alambrado de relevadores de protección, control y medición.

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

- Automatización de subestaciones mediante protocolos y estándares de comunicación, arquitecturas flexibles y sistemas abiertos.
- Ingeniería, Diseño, Pruebas SAT, FAT y Puesta a Punto.



Catálogo de servicios.



EQUIPOS Y SISTEMAS AUXILIARES

- Bancos de Baterías 12, 48 y 125 VCD de plomo, gel, litio o níquel.
- Cargadores de baterías industriales, UPS, Inversores y Convertidores de Corriente.
- Sistemas y soluciones en climatización de precisión para centros de datos, salas de telecomunicaciones e industria eléctrica.
- Sistema de Videovigilancia de instalaciones y Videomonitorio de activos, Seguridad perimetral inteligente (CCTV - Control de Acceso - DTI).
- Plantas de Eléctricas para servicio continuo o de emergencia.
- Construcción de Casetas Integrales (prefabricadas y obra húmeda) para equipo de Comunicaciones, Control y Misión Crítica (incluye obras civiles y energización al circuito de alimentación).



Catálogo de servicios.

PROYECTOS

HABOK
INGENIERIA Y SISTEMAS



www.habok.com.mx

“PROYECTO AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ANGELES (AIFA)”

ESTADO DE MEXICO / 2020 – 2021. CONCLUIDO

INTEGRACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES PARA LAS S.E. AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ANGELES MANIOBRAS.

- Sistema de Radiocomunicación VHF DMR III, Red de Datos Operativa de CFE y equipos de misión crítica CFE
- Ingeniería, suministro, tendido, caracterización de Fibra Óptica Dieléctrica Monomodo/Multimodo, empalmes de Distribuidores Ópticos, empalmes de Cajas de Transición OPGW/ADSS al interior de la S.E. AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ANGELES MANIOBRAS, S.E. TIZAYUCA y S.E. TECAMAC, para la conectividad de los sistemas de comunicaciones.



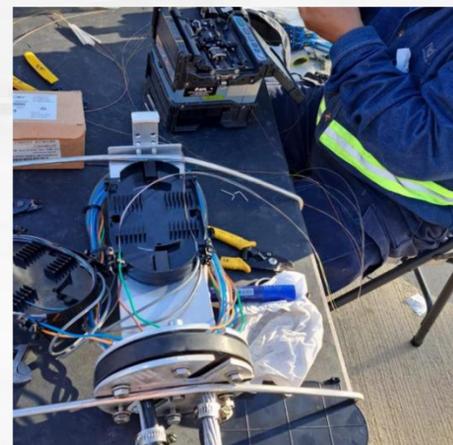
Catálogo de servicios.



“PROYECTO AEROPUERTO INTERNACIONAL TULUM” ESTADO DE QUINTANA ROO / 2023 CONCLUIDO.

INTEGRACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES PARA LA S.E. MANIOBRAS AKBAL, SUBESTACIONES COLATERALES TULUM Y ZONA RIVIERA.

- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, configuración, pruebas operativas y puesta en servicio de Torre auto soportada 54 metros, Sistema de Radiocomunicación VHF DMR III, Red de Datos Operativa y equipos de misión crítica de CFE Transmisión y CFE Distribución.
- Ingeniería, suministro, tendido, caracterización de Fibra Óptica Monomodo/Multimodo, empalmes de Distribuidores Ópticos, empalmes de Cajas de Transición OPGW/ADSS al interior de la S.E. AKBAL y S.E. TULUM, para la conectividad de los sistemas de comunicaciones.
- Impartición de cursos de Capacitación de equipos MPLS-TP, Lan Switch Smart Grid, Ruteadores, Access Point, Sistema de radiocomunicación VHF DMR III.



Catálogo de servicios.



PROYECTO "AMPLIACIÓN DE FERROCARRIL SUBURBANO EN LA RUTA LECHERÍA - AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ÁNGELES (AIFA)" ESTADO DE MEXICO 2023 - 2024. CONCLUIDO

INTEGRACIÓN DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (VCA) / DIRECTA (VCD), EMPALMES ÓPTICOS, CARACTERIZACIÓN DE ENLACES ÓPTICOS ENTRE S.E. AFM Y S.E. SETE.

- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, pruebas operativas y puesta en servicio de tableros de distribución de corriente alterna y directa.
- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, empalmes en distribuidores ópticos, pruebas de nivel de potencia, graficas OTDR y caracterización de enlaces ópticos entre las S.E. AFM y S.E. SETE.



Catálogo de servicios.



PROYECTO "NACHICOCOM (ANTES CHICHI SUAREZ BCO I)". ESTADO DE QUINTANA ROO / 2024 EN PROCESO.

INTEGRACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES PARA LA S.E. NACHICOCOM, S.E. COLATERAL NORTE Y S.E. KANASÍN POTENCIA.

- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, configuración, pruebas operativas y puesta en servicio de Sistemas de Radiocomunicación VHF DMR III, Red de Datos Operativa de CFE.
- Ingeniería, suministro, tendido, caracterización de Fibra Óptica Dieléctrica Monomodo/Multimodo, empalmes de Distribuidores Ópticos, empalmes de Cajas de Transición OPGW/ADSS, para la conectividad de los sistemas de comunicaciones.



Catálogo de servicios.



“PROYECTO DE COMUNICACIONES PUERTO REAL BANCOS 1, 2 Y 3” ESTADO DE CAMPECHE Y QUINTANA ROO / 2024 EN PROCESO

INTEGRACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES PARA LAS S.E. PUERTO REAL BCOS. 1, 2 Y 3, S.E. CARMEN, S.E. ESCÁRCEGA POTENCIA, S.E. SABANCUY Y S.E. PALMAR

- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, configuración, pruebas operativas y puesta en servicio de Torre auto soportada 45 metros, Sistema de Radiocomunicación VHF DMR III, Red de Datos Operativa de CFE y equipos de misión crítica CFE
- Ingeniería, suministro, tendido, caracterización de Fibra Óptica Dieléctrica Monomodo/Multimodo, empalmes de Distribuidores Ópticos, empalmes de Cajas de Transición OPGW/ADSS al interior de la S.E. PUERTO REAL BCOS. 1, 2 Y 3, S.E. CARMEN, S.E. ESCÁRCEGA POTENCIA, S.E. SABANCUY Y S.E. PALMAR, para la conectividad de los sistemas de comunicaciones.
- Impartición de cursos de Capacitación de equipos MPLS-TP, Lan Switch Smart Grid, Ruteadores, Access Point, Sistema de radiocomunicación VHF DMR III

Catálogo de servicios.



“PROYECTO DE COMUNICACIONES LEONA VICARIO BCO. 1 SF6 + MVAR + STATCOM”

ESTADO DE CAMPECHE Y QUINTANA ROO / 2024 EN PROCESO.

INTEGRACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES PARA LA S.E. LEONA VICARIO, S.E. DIZTNUP, S.E. RIVIERA MAYA, S.E. KOHUNLICH, S.E. YAXCHE, S.E. KEKEN

- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, configuración, pruebas operativas y puesta en servicio de Torre auto soportada 45 metros, Sistema de Radiocomunicación VHF DMR III, Red de Datos Operativa de CFE y equipos de misión crítica CFE.
- Ingeniería, suministro, tendido, caracterización de Fibra Óptica Dieléctrica Monomodo/Multimodo, empalmes de Distribuidores Ópticos, empalmes de Cajas de Transición OPGW/ADSS para la conectividad de los sistemas de comunicaciones.
- Impartición de cursos de Capacitación de equipos MPLS-TP, Lan Switch Smart Grid, Ruteadores, Access Point, Sistema de radiocomunicación VHF DMR III.

Catálogo de servicios.



**“PROYECTO 356 SLT AUMENTO DE CAPACIDAD DE TRANSM ZONAS CANCÚN Y RIVIERA MAYA I, ”
ESTADO DE CAMPECHE Y QUINTANA ROO / 2024 EN PROCESO.**

INTEGRACIÓN DE RED DE COMUNICACIONES PARA LA S.E. KANTENA SF6 BANCO 1+MVA+STATCOM, S.E. PUERTO MORELOS, S.E. RIVIERA MAYA MV Ar 1, S.E AKUMAL II, S.E. AK TUNCHEN SF6 Y S.E. AVENTURA PALACE

- Ingeniería, suministro, instalación electromecánica, configuración, pruebas operativas y puesta en servicio de Torre auto soportada 54 metros, Sistema de Radiocomunicación VHF DMR III, Red de Datos Operativa de CFE, equipos de misión crítica CFE, Sistema de Videovigilancia y Trampas de Onda para sistema OPLAT.
- Ingeniería, suministro, tendido, caracterización de Fibra Óptica Dieléctrica Monomodo/Multimodo, empalmes de Distribuidores Ópticos, empalmes de Cajas de Transición OPGW/ADSS para la conectividad de los sistemas de comunicaciones.
- Impartición de cursos de Capacitación de equipos MPLS-TP, Lan Switch Smart Grid, Ruteadores, Access Point, Sistema de radiocomunicación VHF DMR III.

Catálogo de servicios.



ALIANZAS

HABOK

INGENIERIA Y SISTEMAS

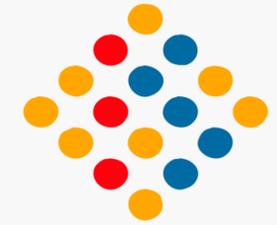


www.habok.com.mx





CONTACTO



**ING. JOSÉ DANIEL ACOSTA DE LA
ROSA**
DIRECTOR COMERCIAL

 59 5957 3243

 ingenieria_sistemas@habok.com.mx

 www.habok.com