



INGESOFT

Endless Possibilities

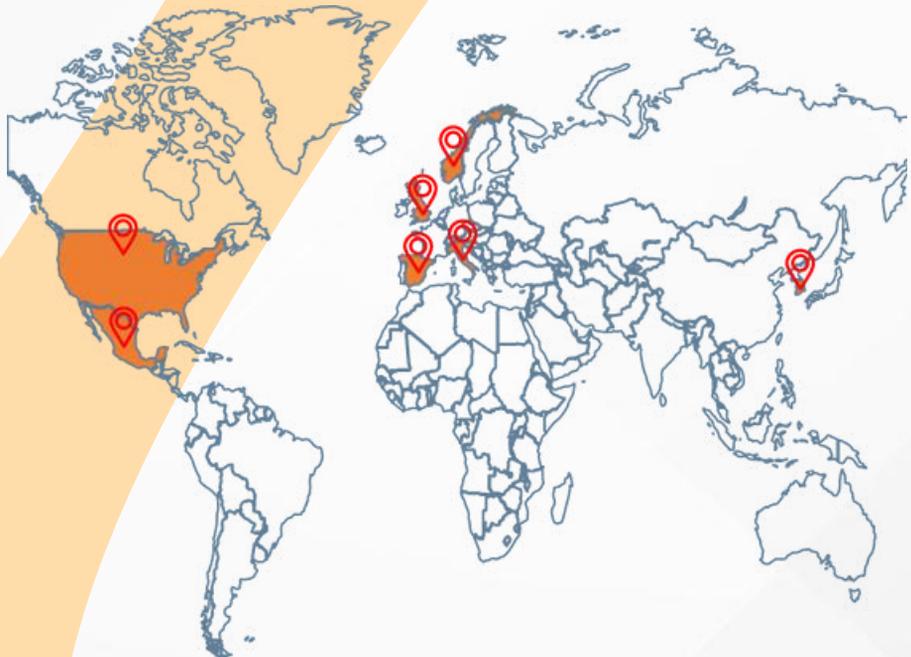
- Telecomunicaciones
- Sistemas Marítimos
- Sistemas Especiales
- Tráfico Aéreo
- Construcción
- HVAC

QUIENES SOMOS

INGESOFT, fue fundada en el año 2014 por su CEO Leonardo Furlan, con una impecable trayectoria como empresario y un grupo de profesionales multidisciplinarios con amplia experiencia en diferentes áreas de la Ingeniería. Desde sus inicios, la empresa se ha caracterizado por brindar productos y servicios de alta calidad, alcanzando la satisfacción de sus clientes.

INGESOFT, se dedica a brindar soluciones tecnológicas en el ámbito de Tráfico Aéreo, Telecomunicaciones, Sistemas Marítimos, Sistemas Especiales, Construcción y HVAC. Somos el socio de confianza elegido por muchas empresas líderes en estos sectores, lo que nos ha permitido consolidarnos en Centroamérica y El Caribe, con una proyección de crecimiento hacia toda Latinoamérica.

En **INGESOFT**, estamos entusiasmados por la oportunidad de colaborar con usted. Creemos firmemente que nuestras soluciones pueden satisfacer sus necesidades específicas. Le invitamos a contactarnos a través del correo ventas@ingesoftcompany.com para comenzar a diseñar la solución a medida de su negocio.



CON PROVEEDORES DE TODAS PARTES DEL MUNDO

Endless Possibilities...

- Estudio
- Diseño
- Fabricación
- Suministro
- Obra Civil
- Instalación
- Capacitación
- Puesta en marcha
- Mantenimiento
- Garantía y servicio post venta



**CON PRESENCIA
EN CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE**

En proceso de expansión por toda **Latinoamérica**

Bodet

MSM

JOTRON

indra

Emma[®]

PARK AIR

is ENERGY

Endless Possibilities

Selex ES

Aireon[®]

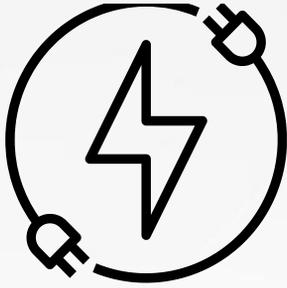
LG

OCEM
AirfieldTechnology

DTH^o

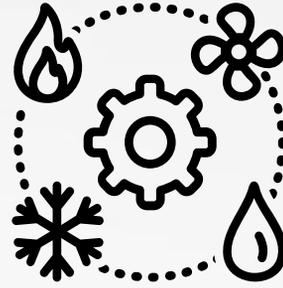
modasa

TRABAJAMOS CON LAS MEJORES MARCAS



RESPALDO Y CALIDAD DE LA ENERGÍA

- Uninterruptible Power Supply (UPS)
- Estabilizador de corriente
- Protector de sobretensión SPD
- Transformadores
- Sistemas Fotovoltaicos



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

- Aires acondicionado de precisión
- Unidades Manejadoras de Aires (UMA'S)
- Sistema de aire VRF
- Chiller

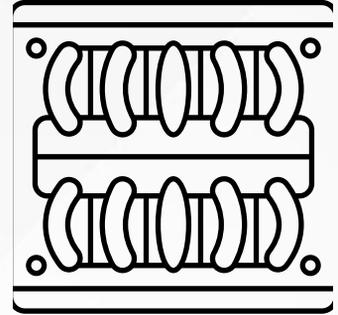
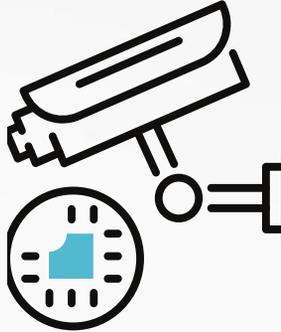
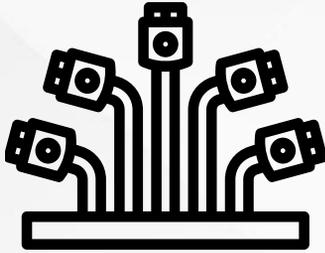


MONITORES Y PANTALLAS

- Monitor para estación de trabajo
- Pantallas LED especializadas
- Video Wall
- Monitor touch screen para sala de conferencias
- Consolas de control.

PRINCIPALES MARCAS





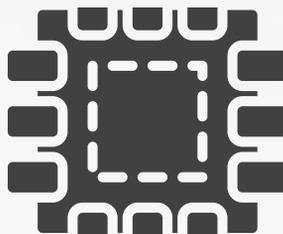
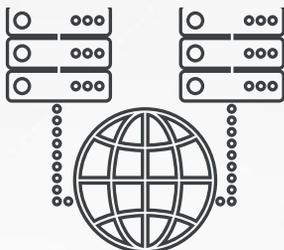
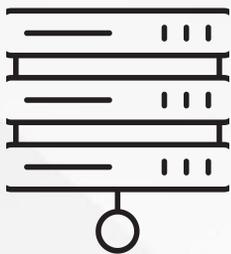
SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICOS

- Control de acceso
- Sistema de alarma contra intrusos
- Circuito cerrado de televisión CCTV
- Cableado estructurado
- Grabadores de video NVR y DVR
- Intercomunicadores
- Barrera de acceso vehicular y peatonal

PRINCIPALES
MARCAS

alhua
TECHNOLOGY

HIKVISION[®]

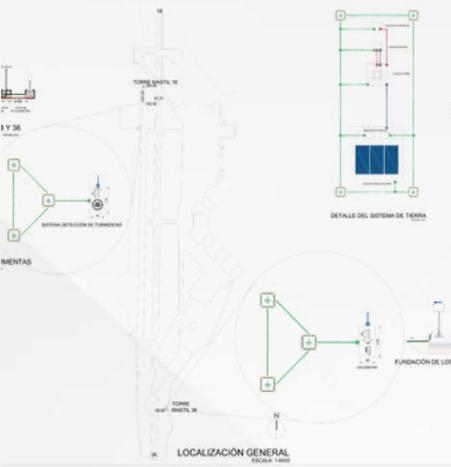


REDES DE DATOS

- Torres de telecomunicaciones
- Data center
- Sincronización horaria
- Seguridad y Redundancia
- Racks
- Red de Comunicaciones alámbricos e inalámbricos
- Patch Panel
- Enrutadores
- Bandejas pasa cable
- PDU'S
- Switches
- Servidores de sistemas y almacenamientos

PRINCIPALES MARCAS

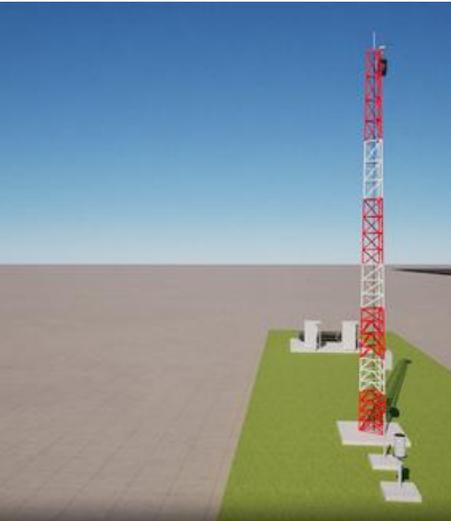
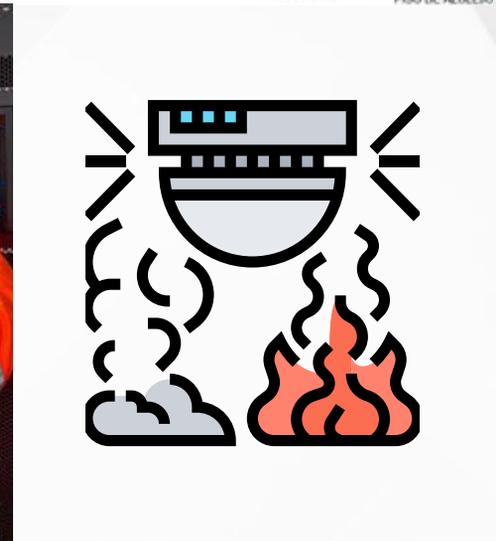




DE TIPOS DE PISOS

ESCALA: 1:50

CALCULO DE TIPO
PISO DE VINIL PVC
PISO DE PINTURA
PISO DE AZULEJO



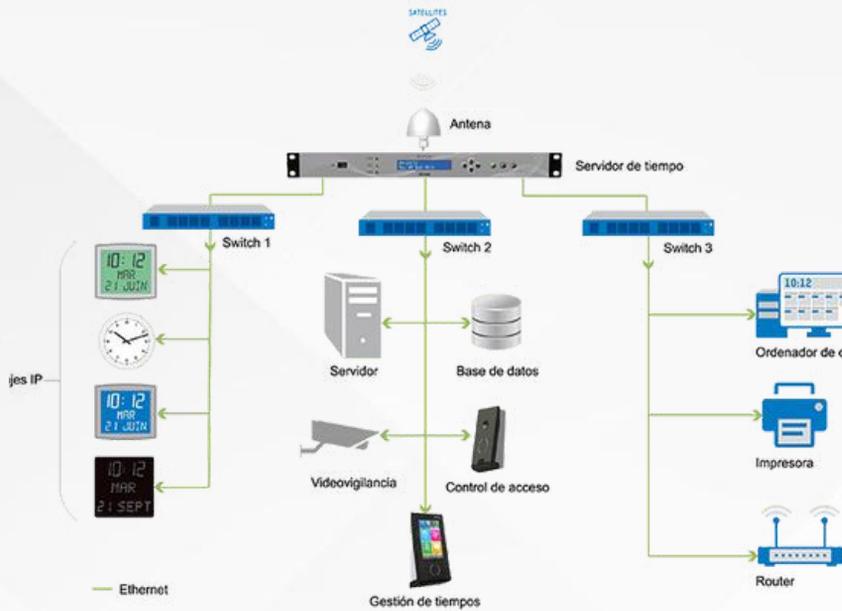
OBRA CIVIL



- Remodelaciones
- Plomería y electricidad
- Construcción

- Sistemas contra incendio
- Obra gris
- Ingeniería

SINCRONIZACIÓN HORARIA

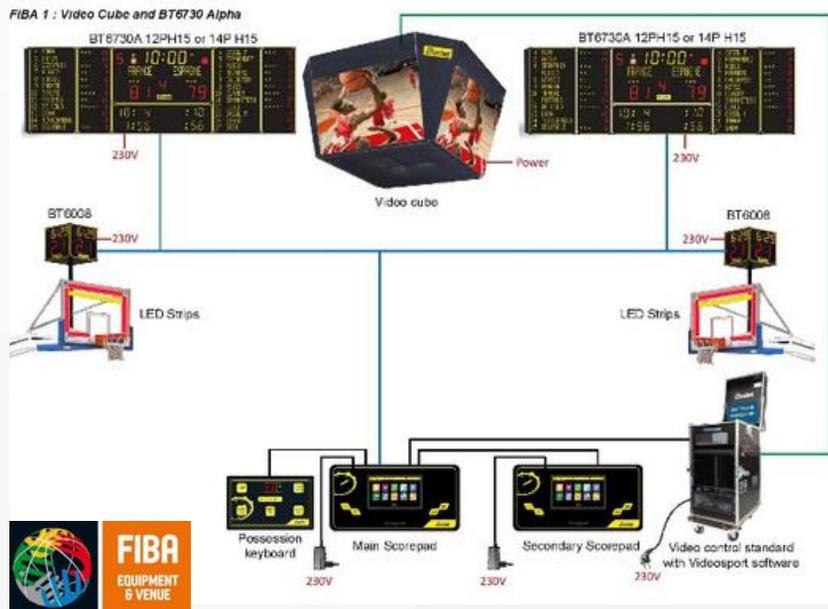


- o Una amplia selección de relojes industriales y modos de sincronización
- o Soluciones de sincronización horaria fiables y seguras
- o Soluciones de audio que mejoran la comunicación, la animación y las alertas

- o Soluciones de visualización LED exterior de gran formato Una oferta de servicios llave en mano

Sistemas de Pantallas y marcadores deportivos

- o Marcadores de alto rendimiento para diferentes deportes
- o Pantallas de vídeo modulares y llave en mano
- o Terminales táctiles de control y de introducción de marcajes intuitivos
- o Soluciones de software innovadoras y personalizables
- o Una oferta de servicios completa



SISTEMAS DE TRANSPORTE

Operación aeroportuaria

- Información y Planificación (AOBD)
- Asignación de Recursos (RMS)
- Coordinación (A-CDM)
- Gestión y Toma decisiones (CGA)

Peaje

- Controlador de Vía
- Estación de Toma de Datos (ETD)
- Estación Remota Universal (ERU)
- Pórtico free-Flow
- Video-Toil

Sistema de gestión de tráfico ferroviario

- H24
- Sistema de tráfico centralizado (CTC)
- Traffic Planning.
- Sistema de ayuda a la circulación ferroviaria: STACrail.
- DaVinci
- Entorno de Planificación.
- Entorno de Regulación y Operación.

Experiencia del pasajero



Soluciones Operacionales



Comunicaciones



Seguridad



Gestión de infraestructuras



Eficiencia energética



Centros de control



Mobiliario SALA TECNICA

Contamos con experiencia en el diseño e instalación de mobiliario técnico para salas de control



de tráfico aéreo, salas de monitoreo, cuartos de simulación de torre de control y otros entornos críticos. Nos apasiona crear espacios ergonómicos y funcionales que optimicen el desempeño de los operadores y contribuyan al éxito de nuestros clientes.



En cada proyecto, nos comprometemos a:

- Comprender a fondo las necesidades específicas de nuestros clientes
- Diseñar soluciones personalizadas que optimicen el espacio y la funcionalidad
- Utilizar materiales de alta calidad y tecnología de vanguardia
- Cumplir con los más estrictos estándares de seguridad y ergonomía
- Brindar un servicio de atención al cliente excepcional



SISTEMAS MARITIMOS



Sistemas de ayudas en la navegación y el tráfico marítimo

- Ais Aton
- Ayudas Sonoras
- Balizas Giratorias Led
- Boyas
 - Boyas Articuladas
 - Boyas de Acero
 - Boyas de amarre
 - Boyas de elastómero
 - Boyas espeque



- Boyas Náuticas
- Sistemas de Alimentación
 - Aerogeneradores
 - Baterías gelificadas
 - Cargadores
 - Controladores MPPT
 - Módulos Fotovoltaicos
 - Reguladores Solares



- Equipamientos para faro
- Linternas Marinas
- Luces Direccionales
- Monitoreo y Control
- Racon
- Torres y postes

UPS UNIDAD DE RESPALDO DE ENERGÍA

Ofrecemos

- Respaldo de Energía UPS
- Supresores Transitorios de Voltaje
- Estabilizadores de Voltaje
- IT BOX centro de Datos Portátil

Siendo aplicables en:

- Industria,
- Educación
- Entretenimiento
- Financiero
- Petróleo y gas en alta mar/tierra,
- Petroquímica
- Química
- Minería
- Salud
- Hogar
- Telecomunicaciones
- Financiero
- Petroquímica
- Retail
- Cuartos eléctricos y de control
- Centros de control de Pipeline
- Líneas de metro
- Imprentas.



Los UPS suministran energía cuando hay cortes de energía en la línea comercial (CFE).



Este cuenta con baterías que siempre se están recargando para garantizar su funcionalidad. Mayor eficiencia, tamaños compactos adaptables a las necesidades del cliente y espacios según se requiera capacidades desde 650 VA (hogar) hasta 4000 KVA (grandes industrias). Respaldan desde Pantallas, puntos de venta, cajeros automáticos, centro de datos, computadoras, equipo médico, aplicaciones industriales, etc.



SISTEMAS HVAC

Principales equipos y servicios que ofrecemos:



- Equipos, repuestos y accesorios para aire acondicionado.
- Instalación, reconversión y mantenimiento y servicios de post-venta para sistemas de aire acondicionado.
- Instalaciones para sistemas de aire acondicionado y ventilación - HVAC.
- Montaje de sistemas evaporativos (torres de enfriamiento).



LG BECON es la solución BMS propia de LG que proporciona servicios óptimos con tecnología y sistemas de control diferenciados.

Respuesta a los cambios en la
Políticas y sistemas energéticos

Administración personalizada de energía, Basado en el entorno



Ahorro de energía
 por operación eficiente de energía

Reducción de gases de efecto invernadero y protección del medio ambiente

BECON HVAC Solution
 (Sistema de Gestión HVAC)



Control centralizado



Control Individual



Dispositivo de integración de sistemas

BECON Building Solution
 (Sistema de Gestión de Edificios)



BECON manager



BECON energy



BECON controlador

SISTEMAS TRANSFORMADORES

Principales equipos y servicios que ofrecemos:

Ingesoft ofrece su línea de transformadores secos de media y tensión VPI (impregnados al alto vacío), fabricados en capacidades desde 45 hasta 2500 KVA en clases de voltajes 5, 15, 25 y 34.5 kV, montados en gabinete NEMA 1 para interior y NEMA 3R para exterior.

Principales aplicaciones:

- Oficinas
- Hoteles
- Centros Comerciales
- Etc.



Ingesoft cuida todas las posibles fugas a tierra cuidando todas sus distancias. Utiliza aisladores en todas las conexiones de alta tensión.

Los transformadores secos de media tensión pueden ser fabricados como AN/ANAF, incluyendo detector de temperatura de los devanados serie 3300 marca TSW con contactos de alarma.



SISTEMAS AIRES DE PRECIÓN

Beneficios:

- Alta eficiencia de refrigeración
- Funcionamiento silencioso
- Diseño compacto
- Fácil instalación y mantenimiento
- Alta fiabilidad
- Eficiencia energética
- Cumplimiento de RoHS
- Múltiples certificaciones

Aplicaciones:

- Salas de servidores
- Entornos de red
- Armarios de TI
- Otras aplicaciones de refrigeración crítica
- Centros de datos de alta densidad

El sistema de refrigeración de precisión en fila de **IS ENERGY** está diseñado para su uso en centros de datos de alta densidad y tiene una capacidad de refrigeración de 12,5 kW en adelante. Cuenta con un compresor de alta eficiencia, un ventilador centrífugo de inclinación hacia atrás y tubos de cobre roscados internamente para una transferencia de calor eficiente.

El sistema también tiene un ventilador exterior con control de velocidad infinitamente ajustable y un humidificador de electrodos estándar.

Es energéticamente eficiente con un EER de hasta 3.56 y tiene una operación ininterrumpida de 365 x 24 horas.

El sistema también cumple con RoHS y tiene múltiples certificaciones, incluyendo CE, LVD, 3C y CRAA.



GENERADORES IS ENERGY BY MODASA

Ofrecemos

Soluciones integrales de energía para garantizar el suministro eléctrico continuo y confiable, independientemente de las fallas de la red eléctrica. Contamos con una amplia gama de generadores eléctricos que van desde 3kVA hasta 3000kVA, disponibles en presentaciones abiertas e insonorizadas para adaptarse a las necesidades específicas de cada aplicación.

Siendo aplicables en:

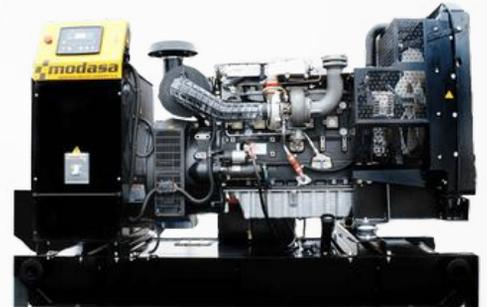
- Residenciales
- Comerciales
- Industriales
- Institucionales

Brindando:

- Continuidad operativa
- Protección de equipos
- Reducción de pérdidas
- Mayor productividad
- Tranquilidad

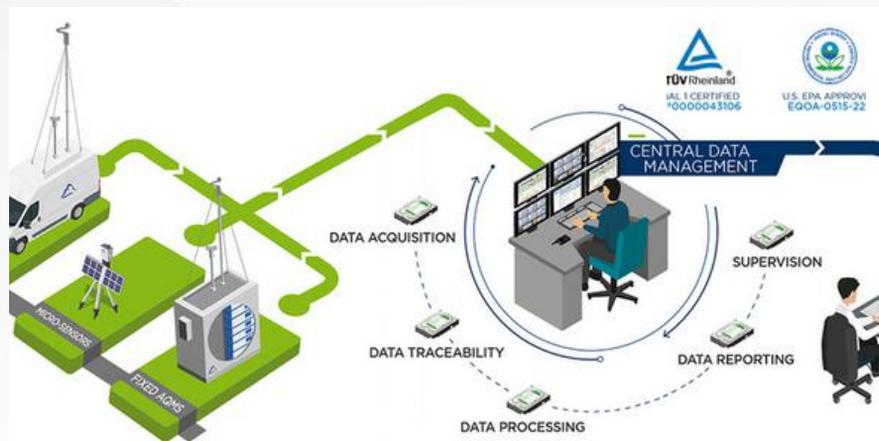
Cuenta con módulos inteligentes, uno por cada grupo electrógeno, para el control, sincronismo y reparto de cargas de acuerdo con la demanda. Es ideal para aplicaciones donde es necesario que los grupos funcionen como fuente principal de generación o para reducir costos de energía en hora pico, sincronizando los grupos con la red comercial.

Nuestros tableros pueden sincronizar hasta 32 grupos electrógenos y en caso de bajo consumo en la instalación, los equipos podrán ser liberados uno a uno de forma inteligente por el sistema de control, evitando potencias menores al 30% de la potencia del grupo.



SISTEMA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

La estación independiente (solar) para monitoreo de calidad del aire encierra analizadores ENVEA de la serie e, certificados QAL 1 y aprobados por la US-EPA, que ofrecen el mejor rendimiento metrológico para el monitoreo continuo de gases y material particulado fino PM10 o PM2.5.



Esta serie de monitores de criterios ofrece un consumo de energía muy bajo, es insensible a las variaciones de temperatura y funciona con alimentación de 24 V

Esta serie de monitores de criterios ofrece un consumo de energía muy bajo, es insensible a las variaciones de temperatura y funciona con alimentación de 24 V. Por lo tanto, la estación de monitoreo de calidad del aire puede soportar temperaturas de hasta 45-50 °C sin aire acondicionado y sin conexión a la red eléctrica. Está equipada con sistemas de adquisición y manejo de datos, los parámetros medidos se transmiten automáticamente e inalámbricamente a un servidor central para la supervisión y gestión global.

TODOS	O ₃	CO	CO ₂	SO ₂	H ₂ S	NO/NO ₂ /NO _x	NH ₃	COV	BTEX
Hg	CH ₄	TRS							



INGESOFT - AIR TRAFFIC MANAGEMENT

Vigilancia Civil y Militar

- ADS-B
- MSSR-S
- PSR3D
- Radar móvil desplegable
- MLAT – WAN

Automatización

- Centros de control
- Simuladores
- Digital Tower System

Navegación

- DVOR/DME
- COVR/DME
- ILS/DME

Simulación

- A-SMGCS (advanced-surface movement guidance and control system)

Luces de Pista AGL

- Iluminación LED para calles de rodaje
- Luces halógenas para pistas
- Control de balizamiento (ALCMS), Iluminación y Señalización LED
- Sistema de Iluminación de Aproximación Corta Simplificado (SSAL)
- Sistema de destellos de Luces Indicadoras de Alineación de Pista (RAIL)
- ILCMS (Sistema de monitoreo y control de iluminación individual)
- Luces LED extremo, borde, umbral, zona de toma de contacto, eje central, calles de rodaje, barras de parada y luces indicadoras de calle de rodaje de salida rápida

ManagAIR

- Flight Data Processing (FDP)
- Safety nets (SNET)
- ATC Tools (MTCO & CMON)
- Radar Data Compressor Unit (RDCU)
- Surveillance Data Processing (SDP)
- Air-Ground Data Link Server (AGDL)
- Situation and Flight Data Displays (SDD/FDD)
- Electronic Flight Strip (EFS)
- Arrival & Departure Manager (ADM)
- Control & Monitoring Display (CMD)
- Data Recording Facility (DRF)
- Data Base Management (DBM)
- Simulation Subsystem (SIM)
- Gestión de Afluencia de Tráfico Aéreo (ATFM)

Comunicaciones

- SCV
- Rarios VHF
- Grabadoras de voz

Meteorología

- AWOS (Automatic Weather Observing System)
- RVR (Runway Visual Range)
- LLWAS/LiWAS (Low Level Wind Shear Alert System)
- ATIS (Automatic Terminal Information Service)
- VOLMET (Meteorological Information for Aircrafts in flight)
- RCIS (Runway Condition Information System)
- Water film
- LIDAR
- Radar Meteorológico

INGESOFT – SISTEMAS DE VIGILANCIA COSTERA

Indra diseña, construye e integra sistemas de vigilancia de fronteras de última generación para la supervisión de las costas. Estos sistemas pueden ser integrados en otras redes y sistemas heredados para mejorar la detección y coordinar la funcionalidad.



Sistema de Vigilancia Costera

El Sistema de Vigilancia Costera es un sofisticado sistema de vigilancia de fronteras que proporciona capacidades de mando y control y que integra las últimas innovaciones tecnológicas en radares, sistemas electroópticos, sistemas de identificación automática, además de otros sensores.

El sistema de vigilancia costera consiste en uno o múltiples Centros de Mando y Control (CMC) y un conjunto de estaciones sensoras formando una arquitectura jerárquica.

Estas estaciones se despliegan a través de la zona de vigilancia y pueden ser tanto estaciones fijas como estaciones móviles.

El sistema de vigilancia costera se especializa en:

- Detección de pequeñas embarcaciones.
- Coordinación de las unidades de interceptación.
- Operación 24h/365d (día y noche).



Por lo tanto, es la solución ideal para:

- Proteger las fronteras contra:
 - Terrorismo / Piratería.
 - Inmigración ilegal.
 - Tráfico de drogas / contrabando.
 - Pesca ilegal.
- Garantizar un tráfico marino seguro en aguas nacionales, costas y puertos.
- Proteger instalaciones estratégicas en alta mar (plataformas petrolíferas especialmente).
- Controlar los mares para evitar desastres medioambientales y actuar en consecuencia en caso de que estos ocurran.

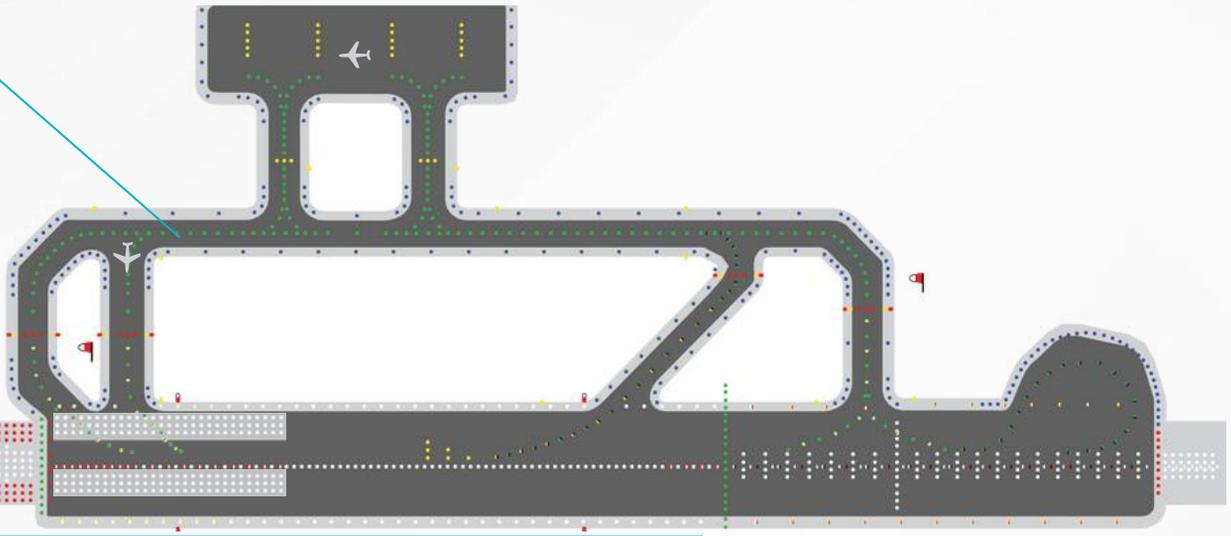
INGESOFT – SISTEMA DE AYUDAS VISUALES

TAXIWAY



	LITE	LITA	LITC	LITS	LITG
	Led inset taxiway edge light	Led inset taxiway apron	Led inset taxiway centreline, stop bar and intermediate holding position light	Led inset stop bar light	Led inset runway guard light
Variants	Omnidirectional 8" or 12" dia	Omnidirectional 8"	Uni/Bidirectional 8" or 12" dia	Unidirectional 12" dia	Unidirectional 12" dia
Type	Inset	Inset	Inset	Inset	Inset
Light	LED	LED	LED	LED	LED
Colour	Blue	Blue	Green, Yellow, Red, White	Red	Yellow
FAA	L-822(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-822(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-822A-B-C-D-J-K(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-825(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-825(L) AC150/5345-46 and EB No.67
ICAO	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I
IEC	TS 61827	COMPLIANT	TS 61827	TS 61827	TS 61827
EASA	CS-ADR-02N	COMPLIANT	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N
STAC	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT	COMPLIANT
AENA	AENA PPT 19	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
CASA	COMPLIANT	COMPLIANT	MCS 139	COMPLIANT	COMPLIANT
TCCA	TP312	TP312	TP312	TP312	TP312

	LETE	LETG	LIMS	AIRPORT MV800
	Led elevated taxiway edge light	Led elevated runway guard light	Led luminous guidance sign	Wind cone frangible and not frangible
Variants	Omnidirectional	Series Circuit and Voltage Power Supply	Single Face	Airport MV800 Airport Helipart MV240 (FAA-80c sign weight)
Type	Elevated	Elevated	Elevated	Elevated
Light	LED	LED	LED	LED
Colour	Blue	Yellow	Frame colour: Black, White, Yellow	Windsock colour: Red, White
FAA	L-841(L) AC150/5345-46 and EB No.67	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
ICAO	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	COMPLIANT
IEC	TS 61827	TS 61827	TS 61827	COMPLIANT
EASA	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	COMPLIANT
STAC	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT	COMPLIANT	COMPLIANT
AENA	AENA PPT 17	COMPLIANT	AENA PPT22	COMPLIANT
CASA	COMPLIANT	MCS 139	COMPLIANT	COMPLIANT
TCCA	TP312	TP312	COMPLIANT	COMPLIANT



RUNWAY



	LIRT	LIRH	LIRE	LIRN	LIRC	LIRL	LIRD	LIRZ
	Led inset threshold light	Led inset threshold/end light	Led inset runway edge light	Led inset runway end light	Led inset runway centreline and rapid exit taxiway indicator light (R.E.T.I.L.)	Led inset runway centreline and rapid exit taxiway indicator light (R.E.T.I.L.)	Led inset touchdown zone light	Led inset touchdown zone light
Variants	Unidirectional 12" dia	Bidirectional 12" dia	Uni/Bidirectional 12" dia	Unidirectional 12" dia	Uni/Bidirectional 8" dia	Uni/Bidirectional 12" dia	Unidirectional 8" dia	Unidirectional 12" dia
Type	Inset	Inset	Inset	Inset	Inset	Inset	Inset	Inset
Light	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Colour	Green	Green, Red	White, Yellow, Green	Red	White, Red, Yellow	White, Red, Yellow	White	White
FAA	L-802(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-802(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-802(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-802(L) AC150/5345-46 and EB No.67				
ICAO	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I				
IEC	TS 61827	TS 61827	TS 61827	TS 61827				
EASA	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N	CS-ADR-02N
STAC	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT	COMPLIANT	STAC/VIS/SE/E/6008	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT
AENA	AENA PPT 10	AENA PPT 10	AENA PPT 11	AENA PPT 10	AENA PPT 13	AENA PPT 13	AENA PPT 12	AENA PPT 12
CASA	COMPLIANT	COMPLIANT	MCS 139	MCS 139	MCS 139	MCS 139	MCS 139	MCS 139
TCCA	TP312	TP312	TP312	TP312	TP312	TP312	TP312	TP312

	LERE	LEMI
	Led elevated runway edge and threshold/end light	Led elevated
Variants	Uni/Bidirectional	Omnidirectional Bidirectional Unidirectional
Type	Elevated	Elevated
Light	LED	LED
Colour	White, Red, Yellow, Green	White, Red, Yellow, Green
FAA	L-840(L) AC150/5345-46 and EB No.67	L-841(L) AC150/5345-46 and EB No.67
ICAO	Annex 14 - Volume I	Medium / Low Intensity Light
IEC	TS 61827	-
EASA	CS-ADR-02N	-
STAC	STAC/VIS/SE/E/6008	-
AENA	AENA PPT 16	-
CASA	MCS 139	MCS 139
TCCA	TP312	-

INGESOFT – SISTEMA DE AYUDAS VISUALES Accessories



LIRA

Led inset approach light



LIFL

Led inset approach flashing light (SFL), runway threshold indicator (RTL), circulant guidance light (CGL)



LERA

Led elevated approach threshold light (SFL) and light (CGL)



LEFL PAPI

Led elevated approach flashing light (SFL) runway threshold indicator path indicator (RTL), circulant guidance



SERIES ISOLATION TRANSFORMER

Universal LED/Halogen series isolating transformers



SHALLOW BASE

Shallow Bases 8" and 12" dia. Side / Bottom entry



ADAPTOR RING

For installing of 8" dia. inset lights into 12" dia. bases



BASE PLATE

For installation of elevated lights



COVER PLATE

Cover for 8" and 12" Shallow Bases for overide



BREAKABLE COUPLING

Predetermined breaking point for elevated lights



COMPACT LIGHTNING ARRESTOR

For surge and lightning arrestors



DEEP BASE

8", 12", 15". For in-pavement airfield light fixtures



CONNECTORSKIT

Connects between lights and power cables: Primary and Secondary Connectors

Variants	Unidirectional 12" dia	Unidirectional 12" dia	Unidirectional	Unidirectional	2 lights: 1.x200 watt 2. lights: 3 x 200 watt
Type	Inset	Inset	Elevated	Elevated	Elevated
Light	LED	LED	LED	LED	Halogen
Colour					
FAA	COMPLIANT	COMPLIANT	L-862S AC150/5345-46	COMPLIANT	COMPLIANT
ICAO	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I	Annex 14 - Volume I
IEC	TS 61827	TS 61827	TS 61827	TS 61827	COMPLIANT
EASA	CS-ADR-DSN	CS-ADR-DSN	CS-ADR-DSN	CS-ADR-DSN	CS-ADR-DSN
STAC	COMPLIANT	COMPLIANT	STAC/VIS/SE/E/6008	COMPLIANT	STAC/VIS/SE/E/6008
AENA	COMPLIANT	COMPLIANT	AENA PPT15	COMPLIANT	COMPLIANT
CASA	COMPLIANT	COMPLIANT	MOS 139	COMPLIANT	MOS 139
TCGA	TP312		TP312		

APRON



LED FLOODLIGHT 160 - 450 W

Special Variants

PALS

Portable airfield lighting systems

The system is provided for continuous operation, fed through constant current regulators and series circuits, and could be remote controlled by means of a wireless computerized system.

ICAO Annex 14 - Volume I

APPROACH

CONTROLLING AREA

CCRs



DIAM4200

Single-phase constant current regulator (IGBT)

DIAM410

Single-phase constant current regulator (SCR)

UR2000-2100

Single-phase constant current regulator (IGBT & SCR)

UR3000

Three-phase constant current regulator (IGBT)

ALCMS- ILCMS



AGLC

Airport lighting remote control and monitoring system (PC & PLC available)



ECB/MCC

Single Addressable unit for individual lamp control and monitoring system (ILCMS).

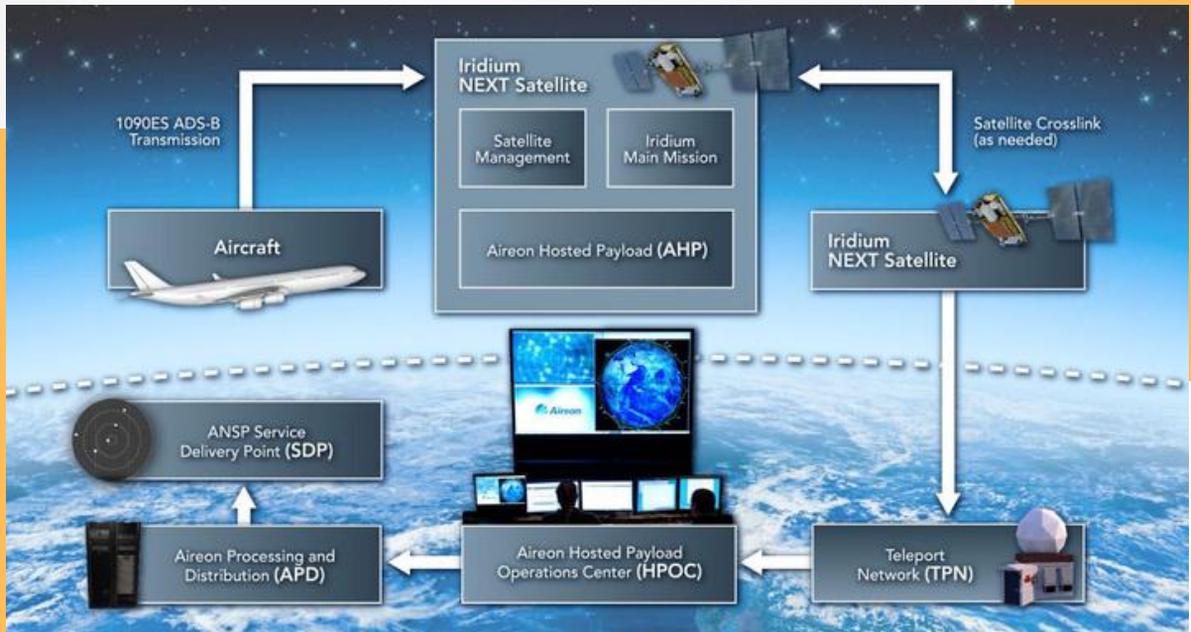
Single lamp monitoring and control unit (ILCM)

Features

- No degradation of the load power factor
- Innovative architecture linked by an internal CAN network (with AC Power chopper)
- High efficiency (>94%, full load 6.6Arms)
- No topping or adaptation at load necessary
- Spare parts: 5kVA module for all CCR (from 5 to 15kVA)
- 2.5kVA CCR stackable (x3)
- Simplify architecture linked by an internal CAN network
- No forced ventilation
- Minimization of the number and the variety of spare parts
- Equipment with two independent power modules (IGBT plus backup SCR module) for maximum reliability
- Sinusoidal current either at the input either at the output
- High power factor
- Elevated efficiency and low distortion
- Power supply also in case of very low load
- Optimization of the power distribution
- Reduction of the input current values with consequence reduction of power supply and disconnecting device size
- Permission to accurate and lower sizing of the emergency generators
- Good behaviour with critical loads
- AGLC PC based
- AGLC PLC based
- ILCMS Monitoring system
- Stop Bar system
- Categorization system
- Taxiway routing & SMGCS
- ILCMS for AGLC based on series circuit
- Single lamp and double lamp control units
- Powerline communications

INGESOFT – SPACE-BASED ADS-B

El sistema de vigilancia y transmisión automática dependiente basada en el espacio (ADS-B) es un sistema de vigilancia del tráfico aéreo global en tiempo real que proporciona datos a la industria de la aviación



El sistema ADS-B ofrece una serie de beneficios, entre ellos :

Seguridad

- El sistema ADS-B proporciona niveles de seguridad sin precedentes para la industria de la aviación.
- Eficiencia
- El sistema ADS-B puede aumentar la eficiencia del vuelo, lo que puede reducir el consumo de combustible y las emisiones de CO₂ de las aerolíneas.

Responsabilidad ambiental

- El sistema ADS-B puede ayudar a la industria de la aviación a reducir su impacto ambiental.

Cobertura global

- El sistema ADS-B cubre regiones oceánicas, polares y remotas, que antes no estaban cubiertas por sistemas terrestres.

El sistema ADS-B es utilizado por una variedad de partes interesadas en la aviación, entre ellas:

- Proveedores de servicios de navegación aérea
- Aerolíneas
- Operadores aeroportuarios
- Fabricantes de fuselajes
- Integradores de sistemas

EQUIPO ALTAMENTE COMPETITIVO



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES Y PROYECTOS

Ministerio de Salud

- Suministro e Instalación de tres (3) unidades Climatizadoras tipo paquete de 10 toneladas, Panamá.
- Evaporadora y Condensadora de 50 toneladas para MINSA CAPSI de las Garzas de Pacora, Panamá.
- Suministro e Instalación de unidades de Aire acondicionado de 5 – 3 toneladas, Instituto Oncológico Nacional, Panamá

Fomento de Construcciones y Contratas (FCC)

- Suministro e instalación de 4 Chiller de 1000 Ton cada uno, 200 Ton de sistema VRF, 10,500 metros lineales de Ductos Galvanizados, Ciudad Hospitalaria, Panamá
- Suministro e instalación de sistema de media tensión de 3 edificios con la plomería

DTN Services and Systems Spain

- Instalación y configuración de Red de Rayos Centroamericana las cuales se instalaron en: Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Guatemala y El Salvador

Indra

- Diseño, Adecuación e Instalación de un Simulador de Torre de Control 360°, Panamá
- Instalación, configuración de sistema AWOS – LLWAS para el Aeropuerto Internacional Tocumen, Panamá
- Revisión de Instalación, Configuración, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación de un Sistema de Comunicaciones para el Aeropuerto Internacional Palmerola, Honduras
- Diseño, Adecuación e Instalación del Centro de Control de Tráfico Aéreo de Secundario de Panamá
- Suministro, Instalación Prueba y Capacitación de un Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS) para un Sistema de Comunicaciones, Belice
- Diseño, Adecuación e Instalación de una Estación Radar Primario y Secundario de Vigilancia aérea MSSR, Isla Perico, Panamá
- Diseño, Adecuación e Instalación de una Estación Radar Primario y Secundario de Vigilancia aérea MSSR, Aeropuerto Internacional Enrique Malek, David, Panamá
- Suministro e Instalación de 14 Grupos Electrógenos para Estaciones Radar de la Aerocivil Colombia

Autoridad Aeronáutica Civil

- Suministro e Instalación de Chiller de 180 toneladas para el edificio 646, Panamá
- Suministro, instalación, capacitación y garantía de sistema AWOS – ATIS para el Aeropuerto Internacional Enrique Malek, Panamá
- Diseño, Suministro, Instalación de Torre de Telecomunicaciones de 36 mts en la Estación de Ayuda al Vuelo de Jaqué, Panamá
- Diseño, Suministro e Instalación de Sistemas de Comunicaciones para Aeródromos Nacionales, Panamá
- Suministro e Instalación de Sistemas de Comunicaciones para el Aeropuerto Internacional de Tocumen, Panamá
- Suministro e Instalación de Sistemas de Comunicaciones para el Aeropuerto Internacional Marcos A. Gelabert, Panamá
- Ministro e Instalación de Sistemas Automáticos y Autónomos de Información Meteorológica en Aeródromos Nacionales
- Suministro, Instalación e Integración de un Sistema de Comunicaciones de Radios VHF-AM para la estación de Cerro Jefe (en curso)
- Diseño, Suministro e Instalación de Sistemas Automáticos de Información Meteorológica para Aeródromos Nacionales y Estaciones de Seguimiento al Vuelo (en curso)
- Diseño, Suministro, Instalación, Integración Capacitación, Prueba y Entrega de Sistemas de Meteorología para el Aeropuerto Internacional de Panamá Pacífico (en curso)

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES Y PROYECTOS

PUMA Energy

- Remodelación de 10 estaciones de servicio y tiendas.

Autoridad Marítima de Panamá (AMP)

- Linternas para Faro (Iluminaciones Marítima Para Ayudas la Navegación de Panamá)
- Suministro de Boyas para señalización en Bahía Las Minas, Panamá
- Suministro, Instalación e Implementación de Luces de Sectores en la Bahía de Manzanillo y Bahía Las Minas e Implementación de Plataforma de Monitoreo Satelital (en curso)

Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

- Reemplazo de Ductos de A/A, Edificios 12, 26 Y 161, Gatún

Constructora Riga Service

- Instalación del Sistema de Llamado de Enfermera en la Ciudad Hospitalaria de Panamá.
- Instalación de Sistema de Llamado de Enfermera en el Hospital de Almirante, Changuinola, Panamá

Ministerio de la Defensa Nacional de Guatemala

- Servicio de Garantía y Mantenimiento al Sistema de de Vigilancia Aérea del Ministerio de la Defensa Nacional 2020 – 2024 (PSR3D) y Upgrade de Sistemas Radar PSR3D.

Dirección General de Aeronáutica Civil (Guatemala)

- Diseño, Suministro, Instalación Prueba y Capacitación de Sistema de Ayudas Visuales Eléctricas para el Aeropuerto de Quetzaltenango.
- Suministro, Instalación y Pruebas de un-Sistema Radar de Vigilancia Primario y Secundario.

ENet (Guyana)

- Diseño, Suministro e Instalación de Sistema de Aire Acondicionado de Agua Helada para 3 Edificios Comerciales (en curso)

Refriamérica (Venezuela)

- Torre Pequiven (1600Tons), Chacao, Caracas: Ingeniería, Procura y Construcción Sistema Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica
- Aeropuerto Maiquetía (6.000Tons), Edo La Guaira: Ingeniería, Procura y Construcción Sistema Aire Acondicionado Sala de Máquinas, Terminales y Oficinas
- Centro Datos DaycoHost (800Tons), Valencia: Ingeniería, Procura y Construcción Sistema Aire Acondicionado VRF LG
- Estación el Baúl. Ubicación: Edo. Cojedes. Total unidades: 8 Combustible: Diésel. Potencia Total: 13,12 eMW . Operación: Régimen Continuo. Sistema de control: Automático (SW CAT)
- Sub Estación Principal de Emergencia IAIM. Ubicación: Edo. La Guaira. Total unidades: 1 Combustible: Diésel. Potencia Total: 2 MW . Operación: Respaldo. Sistema de control: Automático (SW CAT)