

NUESTROS SERVICIOS

Ava Ingeniería donde la innovación se encuentra con la eficiencia en la industria petrolera. Estamos implementando soluciones avanzadas de telecomunicación LTE 4G y mantenimiento integral de sistemas instrumentados, optimizando procesos críticos para maximizar la producción y garantizar la seguridad operativa.

Te presentamos servicios para transformar tu operación destacando:

- Sistema de telecomunicación a través de la plataforma LTE INDUSTRIAL 4G.
- Servicio de mantenimiento a los sistemas instrumentados:
- Instrumentación de pozos en macollas
- Sistema de monitoreo y control de bombas multifásicas
- Sistema de monitoreo y control remoto de skip de inyección de diluyente.
- Mantenimiento permanente de los sistemas instrumentados de planta compresoras y manejo de gas al sistema nacional.
- Mantenimiento preventivos y/o correctivos a la Instrumentación de los sistemas de parada segura
- Mantenimiento a los actuadores eléctricos de válvulas.
- Mantenimiento a los sistemas instrumentados de hornos, calderas y separadores electroestáticos.
- Control de la producción diferida, por medio de la medición eficaz y confiable de las variables de proceso.



Proveedores de soluciones integradas

AVA INGENIERIA

PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

LÍNEA DE PROYECTOS

Somos Ava ingeniería

Proveedores de soluciones integradas

Con más de 24 años de experiencia a servicio de la industria venezolana

Nuestros aliados comerciales



Contáctanos



La plataforma de automatización, telemetría de pozos y estaciones más grande de Latinoamérica

Fue instalada y mantenida por Ava ingeniería para la empresa Petrobras, S.A. en los campos Oritupano – Leona y Acema – Mata, perteneciente a la faja petrolífera del Orinoco, en los estados Anzoátegui y Monagas. Se diseñó, suministró e instalación en su totalidad hasta convertirse en el scada IP más grande de Latinoamérica.



Automatización e interconexión de 205 pozos de los campos Dobokubi, Dación, Melones y Melón oeste, distrito San Tomé

Se construyeron torres tipo cercha de 24 metros, así como los soportes tipo “h” para la el gabinete de integración RTU para pozos con variadores de frecuencia y bombeo mecánico, distribuidos en varios campos. En este proyecto se utilizaron 1.350 m³ de concreto y 10 ton de acero para anclar las 205 torres, ejecutándose los 4 contratos en simultáneo, todo un reto logístico, tomando en cuenta que más del 60 % de las vías de acceso eran de trillas no asfaltadas.



Diseño, procura e implantación de las primeras plataformas de red LTE-4G industrial instaladas en Venezuela para la empresas mixtas Petrozamora y Petroboscan.

EEMM PETROZAMORA. El proyecto implementó una plataforma LTE-TEL RAD en banda licenciada de 2.3 GHz (40) en dos sitios, Bachaquero y Menegrande. Se estableció un sistema de videovigilancia que operó en 32 estaciones y monitoreó 68 pozos, tanto marítimo como terrestre.

EEMM PetroBoscán, se implementó la segunda plataforma LTE 4G industrial en la estación E2 de la empresa, con 110 equipos de usuarios CPE9000 Telrad en su primera fase. Esta solución incluyó telemetría de alta velocidad, lo que permitió una transmisión eficiente de datos críticos. Además, el proyecto contempla una segunda fase que prevé la instalación de 520 equipos adicionales a la plataforma debido al éxito obtenido en primera etapa del proyecto.



Construcción e Instalación de Caseta y Torre de Telecomunicaciones para Campo Boscán

Construcción de Torre autosoportada de 110 metros de altura; previa desinstalación y demolición de una torre venteada obsoleta de 80 metros, así como la migración de los equipos de telecomunicaciones y SCADA instalados a la nueva caseta de telecomunicación contemplada en el proyecto.



Actualización de la red de control principal en la EEMM Petro San Félix y coordinación operacional, San Diego de cabrutica.

Actualizar la red de CONTROLNET de la EEMM PetroSanFelix para garantizar la recuperación de los servicios afectados para mejorar el rendimiento, disponibilidad y seguridad. A través del suministro de Procura de equipos PLC, materiales, instrumentos, herramientas y servicios técnicos especializados en sitio, requeridos para realizar los trabajos de diagnósticos, mantenimiento y reemplazo de componentes degradados y reactivación de servicios de la red.



Automatización y control de Subestación Eléctrica Bare - Miga del Sistema de Transmisión y Distribución Eléctrica de la Faja Petrolífera del Orinoco Hugo Chávez Frías.

Adecuación e interconexión de la red de supervisión y control de la subestación eléctrica Cerro negro en morichal con el despacho de carga san tomé a través de la ejecución de Levantamiento de información de los despliegues eléctricos; Configuración de señales analógicas, digitales y de comando en la RTU; Integración y pruebas de las RTU con los IED's; Desarrollo configuración e integración del SCADA local; Suministro, integración y pruebas de la RTU con el SCADA local y SCADA EMS. Pertenecientes a la División Ayacucho.



Automatización y control de Subestación Eléctrica Cerro Negro del Sistema de Transmisión y Distribución Eléctrica de la Faja Petrolífera del Orinoco Hugo Chávez Frías.

Configuración de señales analógicas, digitales y de comando en las RTU; Integración y pruebas de las RTU con los IED's; Desarrollo, configuración e integración del SCADA local; Suministro, integración y pruebas de RTU's con el SCADA local y SCADA EMS ubicado en el despacho de carga San Tomé. siendo esta la encargada de suministrar energía a toda la División Carabobo perteneciente a la faja petrolífera del orinoco, la acumulación más grande de petróleo que existe en el Mundo.



Suministro, instalación y puesta en servicio de plataforma de radiomóvil operacional DMR TIER III para la región centro - y centro sur.

Puesta en servicio para la región del Centro y Centro sur de la primera plataforma bajo el estándar TIER III en la industria petrolera venezolana para dar soporte de comunicaciones críticas de avanzada y eficiente en todas las operaciones.

Esta plataforma de radio troncalizados es única y posee el potencial de homologar las portadoras de diferentes sitios en un mismo núcleo, creando así un ecosistema amplio de comunicación entre todas las áreas autenticadas sin importar la distancia.