

SERVICIOS OFERTADOS



OBRA MECANICA



WELL OPS



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL



OBRA ELECTRICA









INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Estamos conscientes de la gran responsabilidad que están enfrentando las empresas al desarrollar proyectos de Construcción, Modernización y Mantenimiento para la industria, por lo cual ofrecemos nuestros servicios profesionales, teniendo la certeza de que responderemos efectivamente a sus necesidades.

El objetivo es coadyuvar en su equipo de trabajo mediante servicios de calidad durante el desarrollo de sus proyectos.

Nuestra capacidad, versatilidad y exitosa trayectoria en los servicios que proporcionamos a la industria nos hace un proveedor confiable en los diversos proyectos, por lo que esperamos formar una relación ganar-ganar con todos nuestros clientes.

¿QUIENES SOMOS?

Somos una empresa integrada por personal capacitado, multidisciplinario, técnico y con más de 11 años de experiencia en el desarrollo de proyectos mecánicos, eléctricos, instrumentación, control y Well ops.







MISIÓN

Ser una empresa innovadora y con enfoque en la prestación de servicios diversos a la industria constructiva y petrolera en general, orientada a satisfacer las necesidades y más altas expectativas de nuestros clientes, basándonos en nuestros principios de ética, calidad, compromiso con la seguridad y el medio ambiente, así como responsabilidad en la entrega de resultados; que nos permita ser un referente competitivo con gran sentido humano y referente en el cumplimiento de las mejores prácticas de la industria y marco regulatorio que nos rige en el país donde operemos.

VISIÓN

Consolidarnos y mantenernos como una empresa líder e innovadora a nivel nacional en la prestación de servicios para la industria constructiva y petrolera en general, manteniendo un alto grado de especialidad en nuestras disciplinas asociadas, que nos permitan ofrecer soluciones prácticas, sustanciales, oportunas y consistentes con las necesidades de nuestros clientes.







POLÍTICA DE CALIDAD

En avica nos hemos comprometido a ofrecer servicios oportunos y de calidad para lograr un posicionamiento competitivo en la industria, para ello, hemos establecido una política integral que guiará cada decisión de negocios que tomemos y serán el pilar fundamental que consolide nuestro desarrollo en el día a día y brindarán a nuestros empleados las directrices claras con que habrán de conducir su trabajo diario.

VALORES EMPRESARIALES

- Ética profesional
- Respeto a las personas y sus creencias
- · Respeto al medio ambiente
- · Responsabilidad social
- Espíritu de servicio







POLITICA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

AVICA es una empresa consciente de mantener el equilibrio ambiental y se compromete a la preservación del medio ambiente, por tal motivo la empresa declara la siguiente política:

- La Seguridad, la Salud y la Protección al Medio Ambiente es un valor que está por encima de cualquier otra actividad o meta de la Empresa y esto es fundamental en cada toma de decisiones. No haremos nada sino garantizamos que pueda hacerse en forma segura.
- Se puede trabajar siempre de manera segura y cumpliendo con las políticas, estándares y procedimientos con responsabilidad y compromiso humano. El trabajar con seguridad y protección al medio ambiente es una regla y nuestra forma de hacer negocios.
- El entendimiento, la habilidad, el liderazgo efectivo y la comunicación efectiva son las mejores defensas contra la pérdida por accidentes.
- La prevención siempre será la mejor inversión para consolidarnos como una empresa productiva, segura, responsable con el ambiente y con las comunidades y terceros.
- Todos los incidentes son el resultado de fallas, por lo tanto, se pueden prevenir y por lo tanto evitar, siendo conscientes de los peligros y riesgos que enfrentamos, y que fortaleciendo el liderazgo y responsabilidad podemos administrarlos eficazmente.
- Seremos cuidadosos y responsables en definir e implementar estrategias y mecanismos de monitoreo y control
 de la salud de los trabajadores, desde la identificación de factores de riesgo, hasta las acciones de preservación,
 protección y cuidado, para reducir la posibilidad de enfermedades profesionales como producto de la exposición a
 factores de riesgo no controlados.
- Cumplir con todas las regulaciones de Ley, Reglamentos y Normas, tanto municipales, estatales y federales que apliquen y regulen nuestras operaciones en el país que operemos.
- Contar con una matriz de aspectos e impactos ambientales constantemente actualizada que permita generar consciencia en los empleados de su ámbito de responsabilidad en este sentido y asegurar que los peligros potenciales para el Medio Ambiente, como resultado de nuestras actividades, sean debidamente identificados y considerados en los procesos de planificación para poder minimizar los impactos y/o aplicar acciones correctivas y preventivas a tiempo.
- Informar constantemente a todos nuestros empleados de los requisitos legales y de nuestros Clientes y estrategias de cumplimiento aplicables dentro de su área de responsabilidad.
- Procurar el entrenamiento del personal y suministro de los equipos necesarios para atender emergencias de tipo ambiental, así como desarrollar planes de respuesta a emergencia apropiados.



Proyectos obra mecánica



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

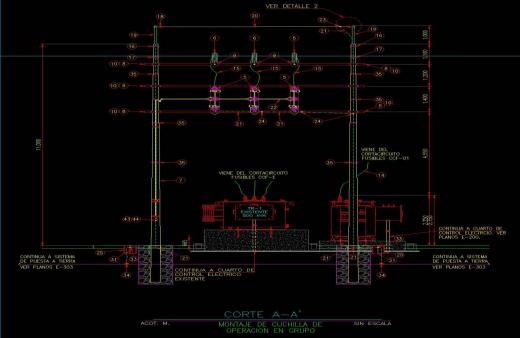
SERVICIÓS DE OBRA MECANICA

Construcción, mantenimiento y reparación industrial.
Levantamiento en campo, tradicional, escáner laser 3D modelo y drones.
Elaboración de Ingeniería.
Sistema de protección catódica. Diseño, construcción y mantenimiento a sistemas de protección catódica
(rectificadores, camas anódicas, casetas de rectificador, entre otros).
Instalación, modificación y reparación de líneas de trasporte y recolección de hidrocarburos.
Protección mecánica y anticorrosiva a ductos, estructuras, cabezales de válvulas, tanques de almacenamiento
y recipientes sujetos a presión.
Pruebas de hermeticidad (P.H.) a líneas de tuberías, válvulas, tanques de almacenamiento y recipientes
sujetos a presión.
Prefabricación y montaje de estructuras y soportes estructurales.
Mantenimiento preventivo y correctivo de válvulas.
Diseño y fabricación de estructuras tubulares y no tubulares.
Instalación de granas plidos





Proyectos Eléctricos



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

SERVICIÓ DE OBRA ELECTRICA

☐ Diseño, instalación y pruebas de sistemas eléctricos industriales en baja y media tensión.
☐ Diseño, instalación y pruebas subestaciones eléctricas.
☐ Mantenimiento, pruebas e instalación de transformadores de distribución y potencia.
☐ Diseño, instalación y pruebas de bancos de capacitores.
☐ Diseño e instalación de filtros de armónicas.
☐ Configuración de variadores de velocidad para motores eléctricos.
☐ Diseño, instalación y pruebas de bancos de baterías.
☐ Diseño, instalación y mantenimiento a sistemas de puesta a tierras y pararrayos.
☐ Medición y mejoramiento de Sistemas de puestas a tierras.
☐ Elaboración de estudios: Calidad de la energía, código de red, factor de potencia, distorsión armónica,
cortocircuito, coordinación de protecciones, flujos de Potencia.
☐ Instalación y mantenimiento a postes tipo R, RA, tipo IV.
☐ Reparación de puntos de medición de sistemas de PC.
Medición de Potencial a Intervalos Cortos (CIS), medición del Graciente de Voltaje DC (CDGV)





Proyectos de Inspección PDN´S



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

SERVICIÓ DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

Radiografia industrial con Fuentes de Indio 192 (Licencia vigente).	
☐ Ultrasonido mediante la técnica de Arreglo de Fases.	
☐ Ultrasonido Convencional para Barridos y Medición de Espesores.	
☐ Líquidos Penetrantes.	
☐ Partículas Magnéticas.	
☐ Inspección Visual.	
☐ Caracterización de Materiales a través de Réplicas Metalográficas.	
☐ Identificación Positiva de Materiales—PMI.	
■ Medición de Durezas en Campo.	
☐ Certificación de la Construcción de Tanques de Almacenamientos Nuevos con Inspectores API 653.	
☐ Estudios de Integridad Mecánica para Tanques de almacenamiento API 650, Recipientes Sujetos a Presión y	
Sistemas de Tuberías de Proceso y Ductos, validados por inspectores certificados API-653, 510 y 570.	
☐ Inspección de Recipientes Sujetos a Presión mediante Ensayos No Destructivos para la obtención de la	
"Autorización de Funcionamiento", NOM-020-STPS-2011 con Unidad de Verificación autorizada por la STPS.	
☐ Cámara de vacío para inspección de Tanques de Almacenamiento API 650.	
☐ Pruebas de Calidad en Recubrimientos Anticorrosivos (espesor, adherencia y continuidad).	
☐ Relevado de esfuerzos.	
☐ Elaboración y Calificación de Procedimientos de Soldaduras en los códigos de AWS, API, ASME,	
principalmente con inspector CWI certificado.	
☐ Atestiguamiento y calificación de soldadores de acuerdo a los códigos AWS, API, ASME, principalmente con	
inspector CWI certificado.	
☐ Determinación de verticalidad y redondez en tanques de almacenamiento mediante topografía y/o escáner	
láser 3D.	
□ Inspección de Recipientes Sujetos a Presión con Inspectores API 510	





Proyectos de instrumentación y control



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

SERVICIÓS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

☐ Montaje de Gabinetes para Sistemas de Control, PLC (Programmable Logic Controller), SCADA (Supervisory Control
and Data Acquisition).
☐ Armado de Gabinetes para Sistemas de Control con PLC, SCADA.
☐ Montaje de Interfaces Hombre-Máquina (HMI).
☐ Montaje de Analizadores.
☐ Montaje de Instrumentación Electrónica, Neumática e Hidráulica.
☐ Montaje de válvulas de control neumáticas, Eléctricas, Válvulas de alivio, Válvulas de seguridad y válvulas especiales.
☐ Sistema de Control para equipo contraincendios.
☐ Asesoría para la automatización industrial en procesos de temperatura, nivel, flujo, presión y humedad.
☐ Asesoría e instalación de medidores de flujo para agua, combustible, aire y gas.
☐ Armado de trenes de gas para quemadores y hornos.
☐ Calibración, configuración, instalación y puesta en marcha de controles, indicadores, registradores y video registradores.
☐ Reparación y certificados de calibración de válvulas.
☐ Reparación de trampas y reguladores de vapor.

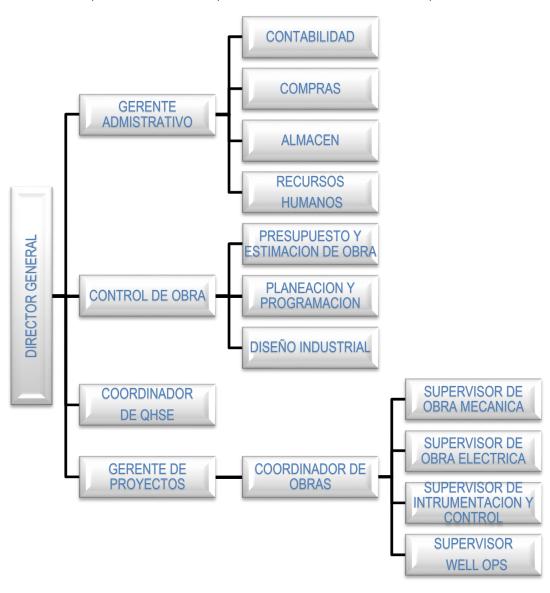
☐ Montaie de Controles Distribuidos DCS (Distributed Control System), ESD (Emergency Shutdown).





ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL









Nuestros clientes.





















Nuestros clientes.























Proyecto obra mecánica

Schlumberger



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Prefabricación y montaje de presas de lodo con fondo elíptico para la nueva planta de lodos de tampico Tamaulipas.

Trazo, habilitado de Presa, Habilitado de patín, rolado de placa para cama de presa de lodos







Instalación en sitio de presa de lodos incluye barandales y accesorios en su interior











Proyectos Obra Mecánica





AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo avica, realizo el proyecto de la construcción de planta de lodos para la empresa IPS desde su planificación hasta la puesta en marcha.

1. Prefabricación y montaje de líneas de interconexión de los tanques de almacenamiento.







2. Prefabricación, armado y puesta en operación de tanques de almacenamiento de 84 m3.











Proyectos obra mecánica





AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Prefabricación y montaje de tanques verticales para el almacenamiento de lodos capacidad 84 m³.

















Proyecto de obra mecánica estructural





AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo avica realizo el proyecto de prefabricación y montaje de puente elevado en campo santuario 400.











Proyecto de Obra Mecánica





AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo Avica participo en la construcción de la obra especial del km. 6+165 al 6+821 del gasoducto de 36" DN. De la batería samaria al C.P.G. cactus (interconexión de línea de 36" DN. Clasificada como AAA).

















Proyecto de obra mecánica





AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Prefabricación y tendido de lingada de 24" DN. Para cruce direccional en D.D.V.7 rio samaria. (proyecto ingeniería, procura, construcción y puesta en operación de la sustitución de tramos de ductos por el método de perforación direccional controlada en los cruces de ríos del estado de tabasco. Paquete 3 D.D.V.7 rio samaria).

Prefabricado de línea de 24" DN. Proceso de soldadura, parcheo de juntas y prueba de continuidad dieléctrica.







Servicio de Topografía



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo avica, realiza trabajos de levantamiento topográfico con equipos certificados por la EMA.













Servicios de mecánica de suelos



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo avica, realiza trabajos de sondeos a profundidad hasta penetrar dentro de los estratos de suelos competentes. Todo con sus respectivos reportes técnicos de los estudios realizados.















Proyecto de Obra Mecánica



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Prefabricación, instalación y rehabilitación de puentes tubulares.









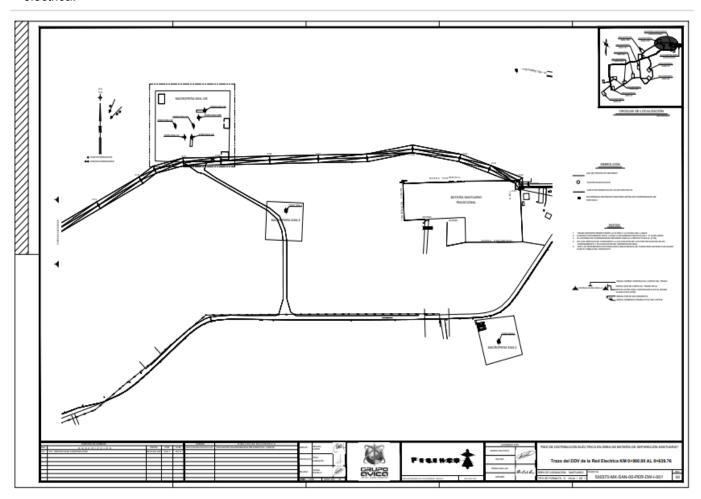
Servicio de Obra Eléctrica diseño



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo avica, realiza ingeniería de detalle para proyectos eléctricos.

La empresa cuenta con personal de ingeniería de diseño capacitado para los diferentes proyectos del área eléctrica.









AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Trabajos de hincado y vestido de postes nuevos.















AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Diseño, construcción y mantenimiento de subestaciones eléctricas















AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Grupo avica, realiza trabajos de mantenimiento eléctrico a líneas de media y alta tensión. La empresa cuenta con personal técnico capacitado y el equipo necesario para realizar los diferentes trabajos del área eléctrica.



















AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Desmorre de arboles para mantenimiento a líneas de media y alta tensión.

La empresa cuenta con personal especializado y el equipo necesario para realizar los trabajos de mantenimiento del área eléctrica.







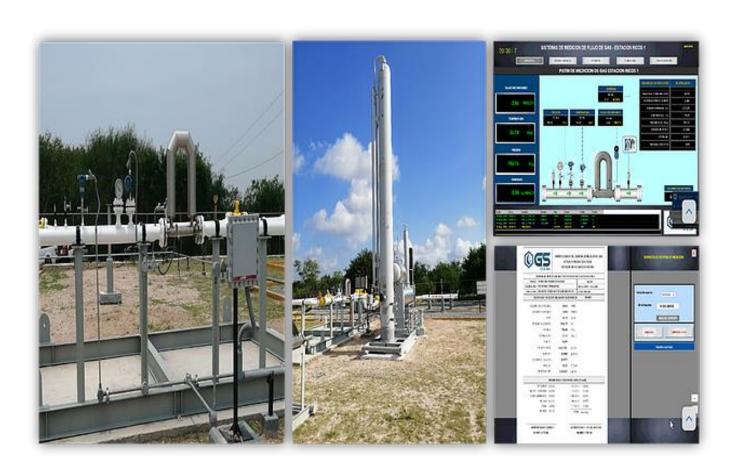


Servicio de instrumentación y control



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Sistema de medición y tratamiento de gas ricos







Servicio de instrumentación y control



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Sistema de automatización de proceso de medición de variables en batería.







Servicio de instrumentación y control



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Procura y suministro de equipos y materiales de instrumentación y control.

EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE:

- Nivel
- •Flujo
- •Temperatura
- •Presión
- •PLC









Cruce direccional



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Para los trabajos de cruce direccional, Grupo AVICA apegado a los lineamientos de seguridad realiza estas actividades iniciando con los estudios de mecánica de suelos, análisis de jalado(fuerza) para determinar el equipo a usar. Posteriormente con apoyo de un equipo satelital va marcando coordenadas para guiar la perforación piloto y una vez alcanzado el cruce, se realiza la ampliación del túnel al diámetro necesario.











Cruce direccional



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Proceso de instalación y ajustes de equipos previos al inicio de los trabajos de la perforación direccional.

















Uno de los principales objetivos de grupo avica es mantener su programa de capacitación de personal, actualización de equipos y tecnologías de la información para mantenerse dentro de los más altos entandares de calidad.











Certificaciones



AREA MECANICA, ELECTRICA, INSTRUMENTACION, CONTROL Y WELL OPS

Uno de los principales objetivos de grupo avica es mantener su programa de capacitación de personal, actualización de equipos y tecnologías de la información para mantenerse dentro de los más altos entandares de calidad.









Nuestro parque vehicular

























Nuestro parque vehicular





















Información para contacto.

	MATRIZ			
Nombre	Área mecánica, eléctrica, instrumentación, control y Well Ops.			
Dirección	R/a. Lázaro Cárdenas 2da Seccion Km 158, Centro Tab.			
Tel. oficina	(993)3801364 ext.102			
Contacto	Ing. Jorge Avila email: jorgeavila@construccionesavica.com			
Móvil	9931892246			
SUCURSAL RIO REAL				
Nombre	Área mecánica, eléctrica, instrumentación, control y Well Ops.			
Dirección	R/a. Rio Viejo 1era Seccion Km 1, Centro Tab.			
Teléfono	(993)3801364 ext. 108			
Contacto	Ing. Pedro Ponce email: pedro.Ponce@construccionesavica.com			
Móvil	9932078622			

