SERVICIOS AMERICANOS DE TUBERIA

SAT

+11 Años,

Respaldando a la Industria Petrolera

Control de Prevención de Fallas



SAT Servicios Americanos de Tubería

Somos una compañía Colombiana con proyección internacional, estamos enfocados en la industria Oil & Gas, específicamente en la inspección NDT, Reparación y Aseguramiento de la calidad QA/QC

Contamos con un excelente talento humano, altamente entrenado, distribuido en diversas zonas del mundo (Mexico, Ecuador) equipados con la mejor tecnología y altos estándares de calidad en los procesos de perforación, producción y transporte de petróleo y gas.

Para SAT – SERVICIOS AMERICANOS DE TUBERIA, reducir el tiempo no productivo, así como los riesgos de seguridad y salud en el trabajo son prioridades principales; generando un equilibrio entre el costo y el beneficio de las operaciones de nuestros clientes.



SAT es la solución a sus necesidades con un alto nivel de responsabilidad, calidad y cumplimiento

Nuestras Certificaciones

CCS Consejo Colombiano de Seguridad
CERTIFICADO
ISO 9001

CCS Consejo Colombiano de Seguridad
CERTIFICADO
ISO 14001

CCS Consejo Colombiano de Seguridad
CERTIFICADO
OHSAS 18001

ONAC



Ciclo de la Calidad



"El cantero golpea la roca hasta cien veces sin hacerle ni una grieta. Sin embargo, al siguiente golpe, la roca se parte en dos. No fue el último golpe el que rompió la roca, fue la suma de todos los golpes que dio anteriormente."

SAT

Control de Prevención de Fallas

Aseguramiento de Calidad

El programa QA en operaciones de perforación, completamiento y Workover se enfoca en asegurar procedimientos, evaluar, gestionar y mitigar riesgos, desarrollar oportunidades de mejora y realizar un seguimiento a las operaciones.

Nuestro grupo de profesionales, Ingenieros con capacidad crítica y habilidad analítica orientada a cada proceso, son los encargados de atestiguar, analizar, evaluar y reportar toda la serie de eventos con potencial de falla en operación, todos ellos con experiencia amplia inspección NDT (Tubulares y herramientas), con Conocimiento en Normas API aplicables y estándar DS-1, Procesos de auditoría interna y Análisis de falla.

Este es soporte técnico, basado en un estricto control de actividades, enfocado en la reducción del NPT al que están expuestas las operaciones, evitando costos por servicios de mala calidad, realización de malas prácticas operacionales y de manejo de tubulares - herramientas y ayudando a evitar accidentes, pérdidas humanas y económicas en los proyectos.



Aseguramiento de Calidad

¿Qué hacemos en el Taller de sus proveedores?

- ✓ Revisión de trazabilidad de las herramientas
- ✓ Monitoreo de inspección – Documentación NDT
- ✓ Monitoreo a procedimientos de ensambles y pruebas de herramientas:

  - Sarta de Perforación
  - Herramientas Direccionales
  - Herramientas de impacto
  - Herramientas de Ensanchamiento
  - Herramientas de pesca
  - Equipo de corrida de CSG & TBG
  - Herramientas de completamiento

Reduciendo NPT en las operaciones desde el taller del proveedor en:

- Herramientas de Alquiler
- Compañías de Inspección
- Talleres de Reparación
- Talleres de Fabricación
- Equipos reacondicionados
- Cualquier equipo por debajo de la rotaria



Control de Prevención de Fallas

Procedimientos Específicos

ASS - Montaje o Desmontaje.

- ✓ Proceso Estándar y Específico.
- ✓ Comprobación de capacidades de las herramientas.
- ✓ Capacitación y Certificación del Personal.

ECT - Prueba de Electrónica/Comunicaciones.

- ✓ Pruebas de función/integridad.
- ✓ Proceso Estándar y Específico.
- ✓ Comprobación de capacidades de las herramientas.
- ✓ Capacitación y Certificación del Personal.

PT/PH - Pruebas de Presión o Hidrostática.

- ✓ Control de Equipos de Medición y Monitoreo.
- ✓ Comprobación de capacidades de las herramientas.
- ✓ Capacitación y Certificación del Personal.



Procedimientos Específicos

DR - Revisión de documentos.

- ✓ TCO - A - WO .
- ✓ Cumplimiento del documento QMS (certificados/lista de verificación PM).
- ✓ Procedimientos de control de calidad
- ✓ Certificaciones NDT y programa de inspección.
- ✓ COC-MTC-MTR

END - Ensayos No Destructivos.

- ✓ Procesos y Procedimientos de Inspección.
- ✓ Realización de inspección visual del equipo.
- ✓ Certificaciones NDT y programa de inspección.
- ✓ Capacitación y certificación del personal.
- ✓ Proceso de seguimiento

PM - Mantenimiento Preventivo.

- ✓ Registro de mantenimiento preventivo y montaje.
- ✓ Comprobamos las capacidades de las herramientas.
- ✓ Pruebas de función/integridad.
- ✓ Capacitación y Certificación del Personal.



Alcance QMS

DR	Document Review
NDT	Non-Destructive Testing
PM	Preventive Maintenance
ASS	Assembly or Tear Down
ECT	Electronic/Comunications Test.
PT/PH	Pressure or Hydrostatics Tests

Estatus QMS

	Not scheduled
	Audit Schedule Confirmed
	Equipment Not Assigned
	Accepted
	Only Document Review Completed
	Only Specifiq NDT Technique Completed
	Exemption
	Rejected - Failed Test



Control de Prevención de Fallas

Aseguramiento de Calidad

¿Qué hacemos en el sitio del Pozo?

✓ **Generación de Información**

- Reportes Diarios, información actualizada las 24 Hrs
- Registros fotográficos.
- Informes de corrida de CSG y TBG.
- Elaboración de Análisis de Falla.

✓ **En la Sarta de Perforación y BHA:**

- Segregación, Tamizaje e inspeccion visual junta a junta de la sarta de perforación., comprobando estado de Coating, integridad de la conexión, estado del sello y la banda dura,
- Inventarios y control de cantidades contractuales de Tubería, Htas de BHA, Htas de Manejo y levante, entre otras.
- Elaboración Tally de Tubería.
- Control de pies perforados y horas de trabajo de las Herramientas.
- Diagramación, dimensionamiento y Arme de BHA de acuerdo a Programa.
- Supervisión e inspección visual en Viajes, revisando el estado general de la tubería por paradas, inspecciona sello, conexión y HardBand.
- Revisión visual y documental de herramientas previo ingresar al hueco tales como D&M, Colgadores, Válvula de control superficie entre otros.



Aseguramiento de Calidad

¿Qué hacemos en el sitio del Pozo?

✓ **En Revestimientos y Tuberías de Producción:**

- Inventarios y control de cantidades.
- Elaboración de Tally CSG, incluye propiedades del RVT.
- Supervisión a la inspección de los mismos.
- Verificación y chequeo de los equipos de flotación Centralizadores y accesorios.
- Verificaciones y pruebas funcionales de las herramientas de corrida de CSG y TBG.
- Supervisión y presencia permanente en la mesa de perforación durante la corrida CSG & TBG
- Diagramación, dimensionamiento y Arme de BHA de producción según programa establecido con anterioridad.



Aseguramiento de Calidad

Ingeniero de Aseguramiento de Calidad ***<u>En Taller - TPI</u>***

MISION DEL CARGO

Garantizar que las compañías terceras de provisión de herramientas cumplan con los requerimientos operacionales del cliente durante lel proyecto, Previniendo de manera efectiva la ocurrencia de fallos operaciones de todos los componentes, herramientas y equipos (D&M, Liner H, Downhole, Ampliadores, Martillos, Etc.) evitando la generación de tiempos NO productivos y pérdidas económicas en las operaciones de perforación, completamiento y Workover.

EDUCACION						
PROFESION U OFICIO		**NIVEL DE ESTUDIOS**				
Ingeniero Metalúrgico, Mecánico, Industrial, Petróleos o afines.		Profesional				
ESTUDIOS ADICIONALES O ESPECIALIZACION		**IDIOMA (S)**				
Magnetic Particle Testing level II Liquid Penetrant Testing Level II		Ingles				
		HABLA		**LEE**	X	**ESCRIBE**

EXPERIENCIA	
GENERAL	**ESPECIFICA**
12 meses como Inspector en ensayos no Destructivos.	1 - 2 Años en Aseguramiento de Calidad **(JUNIOR 1)** 2 - 07 Años en Aseguramiento de Calidad **(JUNIOR 2)** 08 AÑOS en Aseguramiento de Calidad **(SENIOR)** 20 Años en Aseguramiento de Calidad **(CONSULTOR SENIOR)**

PLAN FORMATIVO	
ENTRENAMIENTO / CAPACITACION	**HSEQR**
EMI - Magnetic Flux Leakage level II	Sistema General de Riesgos laborales
Ultrasonic Testing Level II	Procedimientos de trabajo seguro
Stuck Pipe Prevention	Riesgo Químico
Well Control	Plan de emergencias y simulacro
Rig Inspection	Curso de trabajo seguro en alturas



Aseguramiento de Calidad

*Ingeniero de Aseguramiento de **Calidad en el Pozo***

MISION DEL CARGO

Garantizar que las compañías tercera o propias de tubulares y herramientas cumplan con los requerimientos contractuales del cliente y sean implementados de manera efectiva durante la vigencia del proyecto, Previniendo de manera efectiva la ocurrencia de fallos operaciones de todos los componentes del BHA, sartas de perforación y producción, revestimiento de herramientas de manejo y equipos de superficie, evitando la generación de tiempos NO productivos y pérdidas económicas en las operaciones de perforación, completamiento y Workover.

EDUCACION						
PROFESION U OFICIO		**NIVEL DE ESTUDIOS**				
Ingeniero Metalúrgico, Mecánico, Industrial, Petróleos o afines.		Profesional				
ESTUDIOS ADICIONALES O ESPECIALIZACION		**IDIOMA (S)**				
Magnetic Particle Testing level II Liquid Penetrant Testing Level II		Ingles				
		HABLA		**LEE**	X	**ESCRIBE**

EXPERIENCIA	
GENERAL	**ESPECIFICA**
12 meses como Inspector en ensayos no Destructivos.	1 - 2 Años en Aseguramiento de Calidad **(JUNIOR 1)** 2 - 07 Años en Aseguramiento de Calidad **(JUNIOR 2)** 08 AÑOS en Aseguramiento de Calidad **(SENIOR)** 20 Años en Aseguramiento de Calidad **(CONSULTOR SENIOR)**

PLAN FORMATIVO	
ENTRENAMIENTO / CAPACITACION	**HSEQR**
EMI - Magnetic Flux Leakage level II	Sistema General de Riesgos laborales
Ultrasonic Testing Level II	Procedimientos de trabajo seguro
Stuck Pipe Prevention	Riesgo Químico
Well Control	Plan de emergencias y simulacro
Rig Inspection	Curso de trabajo seguro en alturas



Aseguramiento de Calidad
Presencia en Colombia - Ecuador

NG ENERGY

FRONTERA ENERG

LA LUNA

PETROLCO
PETRÓLEOS COLOMBIANOS S.A.

ONGC VIDESH

hocol

CLEANENERGY RESOURCES



Aseguramiento de Calidad
Presencia en México

Aseguramiento de QA-QC en tuberías, Herramientas Direccionales, Impacto (Jar y Aceleradores), Ampliadores, de proyectos Offshore en la costa de Tabasco en los campos AMOCA, MIZTON, TECOALLI.

Aseguramiento de QA-QC en tuberías, Herramientas Direccionales, Impacto (Jar y Aceleradores), Ampliadores en Perforación, Terminación y Workover de proyectos Offshore. Campos ICHALKIL - POCOH

Aseguramiento de QA-QC en tuberías, Herramientas Direccionales, Impacto (Jar y Aceleradores), Ampliadores en Perforación, Terminación y Workover de proyectos Offshore. Campos IXACHI - QUESQUI



Control de Prevención de Fallas

En Colombia, Mexico, Ecuador y Latam

Jorge Camacho Martinez
Movil + 57 3506798788
jcamachom@americantubulars.com.co
www.americanntubulars.com.co

