

	SISTEMA DE CALIDAD		NO. DOCUMENTO: GEO 05.1-ES-00217	REV: 0	PAGINAS: 1 de 3
			FECHA DE EMISION: 21/MAR/2024	FECHA DE REVISION: 19/ENE/2026	
TIPO DE DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES	PREPARADO POR: L.C.	REVISADO POR:	APROBADO POR 1:	APROBADO POR 2: J.R.	
TITULO: MANUAL TONGS					

DESCRIPCION GENERAL

En GEOCOMMODITIES & DRILLING suministramos herramientas manuales de sujeción (tongs) de alta calidad para la industria petrolera y de perforación. Estas herramientas son esenciales para unir (Make Up) y separar (Break Out) conexiones roscadas en una amplia gama de productos tubulares, desde tubos de perforación (drill pipe) hasta tubos pesados (heavy weight) y collares de perforación (drill collars).



Nuestro catálogo ofrece soluciones escalables:

- **HT-35:** Para aplicaciones de torque bajo a medio.
- **Equivalente AAX 36" (HT55):** Para torque y tamaño intermedio, certificado bajo API Spec 7K.
- **HT-65 / Equivalente AAX 48":** Para aplicaciones de alto torque y diámetros mayores.

Todas las herramientas están diseñadas con un sistema de mordazas intercambiables para maximizar la versatilidad y eficiencia en el campo, reduciendo el inventario de herramientas necesario.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- **Diseño Modular:** Mordazas intercambiables permiten que una sola base (tong) maneje múltiples tamaños de tubería.
- **Alta Capacidad:** Rango de torque desde aplicaciones medias (HT-35) hasta alto torque de 65,000 lbs-pie (HT-65/AAX).
- **Configuración Reversible:** Ensamble simple para cambiar entre modo de unión y separación.
- **Robustez y Durabilidad:** Fabricadas en acero de alta resistencia para soportar entornos operativos exigentes.
- **Certificación API (Modelo AAX):** Los modelos AAX de Access Oil Tools están fabricados y certificados de acuerdo con **API Specification 7K**, garantizando los más altos estándares de calidad, inspección dimensional, funcional y pruebas de carga.
- **Compatibilidad:** Opción de mordazas de bisagra para ampliar el rango de tamaños en ciertos modelos.

	SISTEMA DE CALIDAD		NO. DOCUMENTO: GEO 05.1-ES-00217		REV: 0	PAGINAS: 2 de 3
			FECHA DE EMISION: 21/MAR/2024		FECHA DE REVISION: 19/ENE/2026	
TIPO DE DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES	PREPARADO POR: L.C.	REVISADO POR:	APROBADO POR 1:		APROBADO POR 2: J.R.	
TITULO: MANUAL TONGS						

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo / Equivalente	Rango de Torque (Aprox.)	Diámetros de Tubería	Longitud / Nota Clave
HT-35	Medio (Especificar con fabricante)	2 3/8" - 5 1/2" (Por confirmar)	Herramienta compacta para trabajos ligeros.
HT-55 / Access AAX 36"	Alto (Equivalente a 55,000 lbs-pie)	Cubre un rango similar a HT-65 (por config.)	Tong Base Assy con Palanca Corta (36") . Certificado API 7K.
HT-65 / Access AAX 48"	0 - 65,000 lbs-pie	3 1/2" hasta 8 1/4"	Tong Base Assy con Palanca Corta (48") . Máxima capacidad. Certificado API 7K.

Nota sobre configuraciones AAX: Las Tongs Tipo AAX utilizan una **Tabla de Posición de Pasadores (Pin Position Chart)** y mordazas específicas (Lug Jaw) para adaptarse a diferentes rangos de diámetro (ej: 4 1/2" - 7", 5 1/2" - 8 1/4").

FUNCIONES PRINCIPALES

- Apriete de Conexiones (Make Up):** Aplicar torque controlado para unir tramos de tubería de perforación, casing o tubing de forma segura y estanca.
- Desatornillado de Conexiones (Break Out):** Separar conexiones para desarmar la sarta de perforación o realizar mantenimiento.
- Manejo Versátil:** Una sola herramienta puede adaptarse, mediante el cambio de mordazas y ajuste de pasadores, a una amplia gama de diámetros y tipos de conexión.
- Operación en Campo:** Diseñadas para ser utilizadas con sistemas manuales asistidos por líneas de tubería (pull lines) o como parte de sistemas de torque más complejos.

BENEFICIOS OPERATIVOS

- Eficiencia en el Puesto de Trabajo:** Reduce el tiempo de cambio entre tamaños de tubería, minimizando el tiempo de inactividad (rig downtime).

	SISTEMA DE CALIDAD		NO. DOCUMENTO: GEO 05.1-ES-00217	REV: 0	PAGINAS: 3 de 3
			FECHA DE EMISION: 21/MAR/2024		FECHA DE REVISION: 19/ENE/2026
TIPO DE DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES	PREPARADO POR: L.C.	REVISADO POR:	APROBADO POR 1:	APROBADO POR 2: J.R.	
TITULO: MANUAL TONGS					

- **Seguridad Mejorada:** Diseño robusto y probado que reduce el riesgo de fallas y accidentes durante las operaciones de torque.
- **Reducción de CAPEX:** Un solo cuerpo de tong (especialmente los modelos HT-65/AAX) reemplaza la necesidad de múltiples herramientas especializadas, optimizando la inversión.
- **Confiabilidad Certificada:** Los modelos AAX, con certificación API 7K, garantizan que el equipo ha pasado rigurosas inspecciones dimensionales, funcionales, no destructivas (NDE) y pruebas de carga, asegurando su integridad.
- **Mayor Vida Útil:** Construcción de alta calidad que resiste el desgaste en condiciones de trabajo extremas, ofreciendo un mejor retorno de inversión a largo plazo.

APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

Estas herramientas son fundamentales en múltiples escenarios de la industria energética:

- **Perforación de Pozos (Drilling Rigs):** Para armar y desarmar la sarta de perforación (drill string).
- **Operaciones de Workover y Rehabilitación:** En unidades de workover para manejar tubing y herramientas de fondo.
- **Completación de Pozos (Well Completion):** Durante la instalación de tuberías de producción (tubing) y equipos de fondo.
- **Servicios de Tubería (Pipe Handling):** En talleres y patios de tubería para mantenimiento y preparación de cuerdas.
- **Industria Geotérmica y Perforación Direccional:** Donde se requieren herramientas confiables para manejo de tubería en diversas condiciones.

Para conocer más sobre estándares y mejores prácticas en la industria, visite: American Petroleum Institute (API) | International Association of Drilling Contractors (IADC)

AVISO LEGAL

© **GEOCOMMODITIES & DRILLING.** Este documento es una recopilación de información técnica de fabricantes. Las especificaciones detalladas, dibujos y documentos de certificación (como los de ACCESS OIL TOOLS) son propiedad de sus respectivos fabricantes y se proporcionan en confidencialidad.

Exención de Responsabilidad: La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos y comerciales. Si bien nos esforzamos por mantener la precisión, **GEOCOMMODITIES & DRILLING no otorga garantías de ningún tipo, expresas o implícitas**, sobre la integridad o idoneidad de la información para cualquier propósito particular. El rendimiento final de la herramienta depende de las condiciones de operación, el mantenimiento y el uso adecuado. Siempre consulte los manuales de operación y las especificaciones técnicas oficiales del fabricante antes del uso. Nosotros **renunciamos expresamente a toda responsabilidad** por daños o pérdidas que puedan surgir del uso de esta información o de los equipos aquí descritos.