



## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN Y CONTROL DE PRESIÓN DE INYECCIÓN HASTA 3000 BAR.

### Descripción general:

- Sistemas compactos para generar, controlar, almacenar y trasegar fluidos hidráulicos a altas presiones. Se incluyen cuatro tipos de equipos: generador de presión accionado por aire, generador de presión manual, mangueras flexibles de trasiego y raíl acumulador de alta presión.

### Características generales:

#### EQUIPO 1 (1 UNIDADES)

Equipo para la generación de alta presión hidráulica con sistema integrado de regulación. Para cumplir con los requisitos, el sistema debe disponer de una bomba con una presión de salida de hasta 3900 bar y un caudal de hasta 0.03 litros /minuto a esa presión. El sistema debe contar con válvulas anti-retorno para mantener la presión a la salida de la misma. La generación y el control de la presión deberá ser mediante aire comprimido con una presión entre 0.5 y 8 bar. El equipo debe ser lo más compacto y ligero posible.

#### EQUIPO 2 (1 UNIDADES)

Equipo para la generación manual de presión hidráulica. El equipo debe ser capaz de comprimir un fluido hasta 3900 bar mediante accionamiento manual, con un volumen mínimo de 5 centímetros cúbicos y con la mayor resolución de ajuste posible. Deberá estar equipado con un sensor de presión con lector digital para la verificación de la presión de salida del sistema.

#### EQUIPO 3 (3 UNIDADES)

Manguera flexible capaz de trasegar fluidos hidráulicos hasta una presión de trabajo de 2800 bar, con una longitud mínima de 2000 mm. Debe estar equipado con terminales roscados.

#### EQUIPO 4 (1 UNIDAD)

Deposito de 500 centímetros cúbicos que soporte una presión de 3000 bar. Debe estar equipado con dos conexiones roscadas de alta presión (inferior y superior) y deberá ser compatible con fluidos agresivos (hidrocarburos puros).



La Universidad Politécnica de Valencia recibirá información detallada, incluyendo:

- Certificados de todos los elementos.
- Planos completos de la instalación.
- Descripción del cableado eléctrico.
- Medidas de seguridad.

Valencia 27 de Junio de 2013

Francisco Payri González

Director de CMT- Motores Térmicos