



CUADRO COMPARATIVO PROPIEDADES TUBERIA FRP CENTRIFUGADO HOBAS VERSUS FRP FILAMENT WINDING

PROPIEDAD	HOBAS	FILAMENT WINDING	VENTAJA HOBAS
Instalación muy profunda o con cargas altas por mayor rigidez de la tubería.	SI	NO	Mayor gama de aplicaciones
Fiabilidad de sistema de acople	MAYOR	MENOR	No requiere ensayo de cada junta. La inspección visual es suficiente. Instalación más rápida.
Acople permite deflexiones hasta de 3° en cualquier diametro	SI	NO	Mayor Flexibilidad y adaptacion al terreno
Instalacion sin zanja con el sistema Pipe Jacking	SI	NO	Mayor versatilidad y rapidez de instalacion.
Facilidad de corte y acople en obra con otros tipo de tuberías	SI	NO	Mayor Versatilidad
Resistencia a radiacion UV sin necesidad de usar ningun Gelcoat	SI	NO	Menor costo y demora de puesta en servicio
Rugosidad hidraulica	MENOR	MAYOR	Menos pérdidas de carga Posibilidad de reducir gradiente
Espesor de revestimiento interior	MAYOR	MENOR	Parte estructural del tubo esta mejor protegido Velocidad de flujo admisible >4m/s
Revestimiento con poliuretano	SI	NO	Conducción de materiales abrasivos como: pulpa, lodos, relaves
Pared del tubo compactada con una aceleración de 75g	SI	NO	Pared del tubo muy compacta. No hay posibilidad de burbujas o fallas.

LIMA, MAYO 2015