



**CUADRO COMPARATIVO PROPIEDADES TUBERIA FRP CENTRIFUGADO HOBAS VERSUS FRP FILAMENT WINDING**

PROPIEDAD	HOBAS	HDPE	VENTAJA HOBAS
Costo por metro en diámetros > 600mm	MENOR	MAYOR	Menor inversion inicial
Costo en presiones mayores a 6 bar	MAYOR	MENOR	Menor inversion inicial
Tiempo de instalacion. Incluso tubos de gran diametro	< 10 Min	MAYOR	Menor tiempo de instalacion, mayor avance de obra, menor costo por empalme.
Rigidez	MAYOR	MENOR	Mayores cargas y profundidad de instalacion
Resistencia a temperaturas elevadas	MAYOR	MENOR	Mayor campo de aplicacion
Factor de seguridad despues de 50 años de uso	2	1,25	Mayor vida util y performance de la instalacion.
Degradacion con el tiempo	MENOR	MAYOR	Mayor vida util y performance de la instalacion.
Posibilidad de revestir internamente con lining antiabrasivo	SI	NO	Conducción de materiales abrasivos como: pulpa, lodos, relaves. Resistencia > 40 veces que el HDPE
Coefficiente de dilatacion	MENOR	MAYOR	Mayor facilidad de instalacion a menor costo.
Posibilidad de instalacion subterranea con sistema Pipe Jacking	NO	SI	Mayor versatilidad
Espesores necesarios para soportar grandes presiones y/o cargas	MENORES	MAYORES	Mayor capacidad de conduccion. Se pueden usar tubos de menor diametro
Manipulacion de tuberias de gran diametro	MAS FACIL	DIFICIL	El menor peso de las tuberias de FRP HOBAS permite su facil manipulacion.

LIMA, SETIEMBRE 2015