

## CUADRO COMPARATIVO TUBERIAS DE UHMWPE VERSUS HDPE

PROPIEDAD	UHMWPE B&P	HDPE	VENTAJA UHMWPE
Resistencia al desgaste por abrasion	Muy alta - Hasta 5 veces mas que el HDPE	Limitada	Mayor duracion en las mismas condiciones de trabajo
Resistencia al impacto a bajas temperaturas	Muy alta - Dos veces mas que el HDPE	Limitado	Mayor duracion en las mismas condiciones de trabajo
Incrustamiento	No se da por su muy bajo indice de friccion. Similar al Teflon.	Es cinco veces mas rugoso que el UHMWPE	Menor mantenimiento y paradas de produccion
Consumo de Energia	Menor por su mayor flujo de conduccion	Requiere mayor consumo de energia conforme el tubo se va obstruyendo.	Menor potencia y energia de bombeo
Costo de Mantenimiento	Autolubricante - Mantenimiento minimo o nulo	Requiere limpieza periodica	Menos paradas de produccion mayor rentabilidad
Flexibilidad y resistencia al crack	Muy alta - Radios menores	Limitada	Mayor gama de aplicaciones y mayor vida util. NO REQUIERE CAMA DE ARENA.
Resistencia a temperaturas	Menos 70°C a Mas 80 °C	Menos 30°C a mas 70°C	Mayor gama de aplicaciones.

FUENTE: SHANDONG BUOY & PIPE CO, LTD.

