

CUADRO COMPARATIVO TUBERIAS DE UHMWPE VERSUS ACERO AL CARBONO

PROPIEDAD	UHMWPE B&P	ACERO	VENTAJA UHMWPE
Resistencia al desgaste por abrasion	Muy alta - Hasta 10 veces mas que el ACERO	Limitada	Mayor duracion en las mismas condiciones de trabajo
Resistencia al impacto a bajas temperaturas	Muy alta	Limitado	Mayor duracion en las mismas condiciones de trabajo
Incrustamiento	No se da por su muy bajo indice de friccion. Similar al Teflon.	Muy alto	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 consumo de energia de bombeo
Costo de Mantenimiento	Autolubricante - Mantenimiento minimo o nulo	Requiere limpieza periodica	Menos paradas de produccion mayor rentabilidad
Flexibilidad	Muy alta - Radios menores	Limitada	Mayor gama de aplicaciones y mayor vida util. NO REQUIERE APOYOS
Resistencia a la corrosion ambiental y galvanica	Muy alta - 50 años	Muy limitada	Mayor vida util.

FUENTE: SHANDONG BUOY & PIPE CO, LTD.

