

**CUADRO COMPARATIVO TUBERIAS DE UHMWPE VERSUS ACERO AL CARBONO**

| <b>PROPIEDAD</b>                                 | <b>UHMWPE B&amp;P</b>   | <b>ACERO</b>  | <b>VENTAJA UHMWPE</b>  |
|--|---|---|--|
| 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.

