

<b>COMPARACION: TUBERIA SUPER RESISTENTE A LA ABRASION (TSRA) vs TUBERIA HDPE</b>					
<b>PRUEBA</b>	<b>DESCRIPCION DEL TEST</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TUBERIA TSRA (3MPa)</b>	<b>TUBERIA HDPE (SDR7)</b>	<b>COMPARACION</b>
TEST 1	ARENA FINA (ARENA DE RIO PARA CONSTRUCCION)  CONDICIONES DE LA PRUEBA: PROPORCION ARENA VS AGUA, RATIO 52/48 (VOLUMEN); VELOCIDAD DE ROTACION: 1400 RPM; DURACION DE LA PRUEBA: 11HORAS	%	0.27	9.6	1. Según esta prueba, que duró 11 horas a 1400 rpm y con elemento de desgaste abrasivo de ARENA FINA DE RIO, la tubería TSRA super resistente a la abrasión tuvo como resultado un desgaste 35 veces menor que el HDPE 2. En Minería una aplicación similar es el transporte de pulpa, en la planta concentradora.
TEST 2	ARENA FINA (ARENA DE RIO PARA CONSTRUCCION)  CONDICIONES DE LA PRUEBA: PROPORCION ARENA VS AGUA RATIO 3/2 (VOLUMEN); VELOCIDAD DE ROTACION: 680 RPM; DURACION DE LA PRUEBA: 4HORAS	%	0.11	0.99	1. Según esta prueba, que duró 11 horas a 1400 rpm y con elemento de desgaste abrasivo de ARENA FINA DE RIO, la tubería TSRA super resistente a la abrasión tuvo como resultado un desgaste 35 veces menor que el HDPE 2. En Minería una aplicación similar es el transporte de mineral en pulpa, en una planta concentradora.
TEST 3	ARENA DE CUARZO GRUESA (TAMAÑO PARTÍCULAS: 3-5 MM, ALTA DUREZA, BORDES AFILADOS)  CONDICIONES DE LA PRUEBA: PROPORCION ARENA VS AGUA RATIO 3/2 (VOLUMEN); VELOCIDAD DE ROTACION: 680 RPM; DURACION DE LA PRUEBA: 4HORAS	%	0.74	3.48	1. Según esta prueba con ARENA FINA DE RIO, la tubería antiabrasiva es NUEVE (9) veces mas resistente al desgaste por abrasión que el HDPE 2. En Minería una aplicación similar es el transporte de relave mineral.

COMPARACION: TUBERIA SUPER RESISTENTE A LA ABRASION (TSRA) vs TUBERIA HDPE					
ITEM	DESCRIPCION DEL TEST	UNIDAD	TUBERIA TSRA (3MPa)	TUBERIA HDPE (SDR7)	COMPARACION
1	PRESION NOMINAL	PSI	435	333	1. Mayor presion nominal por lo tanto para las mismas condiciones de trabajo, la tubería TSRA (antiabrasiva) tendrá mayor tiempo de vida que el HDPE 2. Para Proyectos donde se requieren presiones mayores a 250PSI, la tubería TSRA (antiabrasiva) reduce los costos de instalación y operación
2	TIPO DE JUNTA		UNION BRIDADA	TERMOFUSION	1. El costo de instalación de tuberías con bridas y pernos es menor que el de soldadura por termofusion 2. El tiempo de instalación es mucho más corto que el HDPE 3. Menor costo por mano de obra, no requiere soldador calificado 4. No requiere de máquinas de soldadura



TSRA - TUBERIA SUPER RESISTENTE A LA ABRASION CON REFUERZO DE ACERO



REEMPLAZO DE CODO: LINEA DE TRANSPORTE PULPA MAGNETITA DE VANADIO-TITANIO

TUBERIA SUPER RESISTENTE A LA ABRASION CON EXTREMOS BRIDADOS

