

Boletín Técnico

Agente Reductor de Fricción

Apollo A-1020 M (FLO – 1020 Mejorado)

DESCRIPCIÓN **A – 1020 M** es un producto químico concentrado, específico para actuar como agente reductor de fricción, en el transporte de hidrocarburos (Pemex Magna, Pemex Premium, Pemex Diésel, Diésel UBA), tiene un peso ultra molecular, es un co polímero disperso en una solución orgánica. Reduce las pérdidas de presión por fricción e incrementa el flujo y/o abate las presiones de operación en poliductos.

A – 1020 M es totalmente compatible con los hidrocarburos destilados transportados en cada poliducto de PEMEX se disuelve en los destilados del petróleo en gasolinas Magna, Premium, Diésel, Diésel UBA, Alkilado, MTBE, y productos intermedios, no altera ninguna de las propiedades físicas o químicas de los mismos y no genera impacto alguno en los procesos químicos posteriores del sistema donde fue utilizado el mejorador de flujo, el agente reductor de fricción **A – 1020 M** permanece en solución con el fluido que se transporta, sin cubrir las paredes del ducto. Así también el agente reductor de fricción **A – 1020 M** no altera las condiciones mecánicas y físicas de las instalaciones e instrumentación de PEMEX, tales como tuberías, válvulas, conexiones e instrumentos de medición, por taponamiento u obstrucción, que ocasionen fallas en la operación.

APLICACIÓN **A – 1020 M** es inyectado en el ducto por un módulo de inyección que consiste en:

- Una bomba de alta presión con ajuste de carrera
- Un medidor de flujo de desplazamiento positivo
- Instrumentación (Manómetros)

BENEFICIOS La máxima y mas alta reducción de fricción.- La tecnología del polímero de ultra peso molecular permite disolverlo en los destilados del petróleo instantáneamente, mucho más rápido que los productos base gel comunes. Sin embargo la reducción de fricción es un fenómeno de solución, disoluciones rápidas se traducen en mas beneficios inmediatos en los poliductos tratados.

Gran actividad, Baja Viscosidad.- Las propiedades de la tecnología del polímero de ultra peso molecular proporciona un producto de alto contenido en activos y baja viscosidad.

La baja viscosidad hace que el manejo del producto sea más fácil y por su alto contenido de activos minimiza el tener que utilizar exceso de producto para obtener los resultados.

ALMACENAJE Es envasado en contenedores de 550 y 6,000 galones, los cuales son montados en carros tanque o plataformas.

A – 1020 M requiere agitación la cual es provista en el modulo de inyección.

A – 1020 M debe ser manejado respetando todas las normas de seguridad vigentes para los productos derivados del petróleo.

PRESENTACIÓN El Agente Reductor de Fricción **A – 1020 M** se entrega en contenedores con capacidad de 550 a 6,000 galones.