



# AQUA-CLEAR® PFD

Dispersante Libre de Fosfatos

**Descripción** AQUA-CLEAR PFD es un polímero líquido dispersante concentrado que provee remoción de lodo y sedimento de las formaciones productoras y engravadas. AQUA-CLEAR PFD no contiene fosfatos.

**Aplicaciones/Funciones**

- Dispersa lodo, sedimentos y arcillas de las formaciones productoras y engravadas en el intervalo ranurado del casing.
- Incrementa la productividad del pozo
- Reduce el tiempo de desarrollo

**Ventajas**

- Certificado por Norma NSF/ANSI Standard 60
- Uso seguro con todos los plásticos, gomas y metales
- No produce vapores tóxicos
- Incrementa la capacidad del pozo y caudal de producción
- Reduce el costo de bombeo

**Propiedades Típicas**

• Apariencia	Líquido de color pajizo
• Gravedad Específica	1.2 a 1.4
• pH	6.5 a 7.5

**Tratamiento Recomendado**

- Determinar el volumen de agua en el área de mallas y duplicar el volumen calculado para contar el volumen correspondiente al agua en la zona engravada e interfase de formación **o** determinar el volumen estático de agua y agregar 50% de exceso.
- Una vez que el volumen está determinado, calcule el correspondiente al tratamiento requerido de AQUA-CLEAR® PFD con la siguiente formula:  
**AQUA-CLEAR PFD (gal or L) = 0.002 x Volumen de Agua ( gal o L)**

*Esto equivale a un galón AQUA-CLEAR PFD por cada 500 galones de agua (0.2% en volumen) ó 2.0 litros de AQUA-CLEAR PFD por metro cúbico de agua.*

- Mezcle vigorosamente antes de colocar en el pozo.
- El método más recomendable de aplicación utiliza una tubería para llevar el producto al área de ranurada.
- Si es necesario, la solución AQUA-CLEAR PFD/agua puede ser vertida al pozo.
- La solución debería mezclarse completamente en el pozo, luego agitarse usando pistoneo y bombeo, chorro a presión ú otra técnica desarrollada repitiendo cada dos horas y por un período de hasta 24 horas.
- Bombee para descargar efluente hasta que la turbidez desaparezca y reconecte el pozo al sistema de distribución.

<b>Carta de Capacidad de Pozo (Galones por Pie)</b>					
<b>Diametro de Pozo (Pulgadas)</b>	<b>Capacidad de Pozo en Galones/ft</b>	<b>Diametro de Pozo (Pulgadas)</b>	<b>Capacidad de Pozo en Galones/ft</b>	<b>Diametro de Pozo (Pulgadas)</b>	<b>Capacidad de Pozo en Galones/ft</b>
2	0.2	12	5.9	24	23.5
4	0.7	14	8.0	26	27.6
5	1.0	16	10.5	28	32.0
6	1.5	18	13.2	30	36.7
8	2.6	20	16.3	36	52.9
10	4.1	22	19.7	48	94.0
<b>Carta de Capacidad de Pozo (Litros por Metro)</b>					
<b>Diametro de Pozo (milímetros)</b>	<b>Capacidad de Pozo Litros/metro</b>	<b>Diametro de Pozo (milímetros)</b>	<b>Capacidad de Pozo Litros/metro</b>	<b>Diametro de Pozo (milímetros)</b>	<b>Capacidad de Pozo Litros/metro</b>
51	2.0	305	73.0	610	292.0
102	8.1	356	99.3	660	342.6
127	12.7	406	129.7	711	397.3
152	18.3	457	164.2	762	456.1
203	32.4	508	202.7	914	656.8
254	50.7	559	245.3	1219	1167.7

**Nota: Los volúmenes en las tablas de arriba muestran solamente el volumen de agua que ocupa una sección del diámetro dado por 1 pie ó 1 metro de altura.**

**Presentación** AQUA-CLEAR® PFD se entrega en baldes plásticos de 5-gal (19-litros) ó 1-gal (3.8-litros).

**Disponibilidad** AQUA-CLEAR PFD puede adquirirse a través de cualquier distribuidor de productos de perforación industrial Baroid. Para encontrar el distribuidor PPI Baroid más cercano póngase en contacto con el Departamento de Servicios al Cliente en Houston o con el Representante de Ventas de PPI de su área

**Baroid Industrial Drilling Products  
Product Service Line, Halliburton**

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.  
Houston, TX 77032

**Servicio al cliente** (800) 735-6075 Gratuito (281) 871-4612  
**Servicio técnico** (877) 379-7412 Gratuito (281) 871-4613