

# Reporte de divulgación de composición Química

Cliente Drummond LTD.  
 Pozo CP 1705  
 Campo Caporo Norte  
 País Colombia  
 Tipo de reporte Post-Job  
 Etapa Número 3  
 Fecha terminación de la etapa 5-May-18  
 Fecha de preparación del reporte 15-May-18

| Nombre del fluido | Volumen (Gal) | Volumen (BBL) | Aditivo       | Descripción               | Concentración          | Volumen | UOM |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|------------------------|---------|-----|
| WF105             | 840.00        | 20.00         | A261          | Inhibidor de corrosión    | 0.014 Gal / 1000 Gal   | 2       | Gal |
|                   |               |               | L041          | Agente Quelante           | 0.294 Lb / 1000 Gal    | 42      | Lb  |
|                   |               |               | MA-844W       | Surfactante               | 1.455 Gal / 1000 Gal   | 208     | Gal |
| Agua aditivada    | 52,571.20     | 1,251.70      | H033          | Acido Clorhídrico         | 1.602 Gal / 1000 Gal   | 229     | Gal |
|                   |               |               | J580          | Polímero                  | 3.246 Lb / 1000 Gal    | 464     | Lb  |
|                   |               |               | CC70          | Estabilizador de arcillas | 1.931 Gal / 1000 Gal   | 276     | Gal |
|                   |               |               | Antimicrobial | Biocida                   | 0.294 Gal / 1000 Gal   | 42      | Gal |
| H010              | 89,545.00     | 2,132.02      | S012-2040     | Agente apuntalante        | Varias concentraciones | 10,497  | Lb  |
|                   |               |               | S012-3070     | Agente apuntalante        | Varias concentraciones | 20,322  | Lb  |
|                   |               |               | S100          | Agente apuntalante        | Varias concentraciones | 60,556  | Lb  |

El volumen total listado en las tablas superiores, representa la suma de agua y aditivos.

| Numero CAS | Nombre Químico                          | Fración de Masa | Masa (LB)    | Volumen (Gal) | Fración de Volumen |
|------------|---|-----------------|--------------|---------------|--------------------|
| -          | Agua (Incluida agua de mezcla)          | 91.953335%      | 1,096,317.97 | 138,187.58    | 96.664279%         |
| 14808-60-7 | Silice cristalino                       | 7.664050%       | 91,375.00    | 4,216.66      | 2.949616%          |
| 67-48-1    | Cloruro de colina                       | 0.148596%       | 1,771.64     | 193.20        | 0.135146%          |
| 68647-72-3 | Terpenos citricos                       | 0.075890%       | 904.80       | 124.80        | 0.087299%          |
| 67-63-0    | Alcohol isopropilico                    | 0.045708%       | 544.96       | 83.20         | 0.058200%          |
| 9000-30-0  | Goma guar                               | 0.038918%       | 464.00       | 61.87         | 0.043277%          |
| 7647-01-0  | Acido clorhidrico                       | 0.062307%       | 742.85       | 75.57         | 0.052862%          |
| 111-30-8   | Glutaraldehido                          | 0.004355%       | 51.92        | 5.88          | 0.004113%          |
| 64-02-8    | Tetrasodio etilendiamina teracetato     | 0.003170%       | 37.80        | 1.74          | 0.001220%          |
| 7173-51-5  | Cloruro de didecil dimetil amonio       | 0.000863%       | 10.29        | 1.26          | 0.000881%          |
| 68424-85-1 | Cloruro de alquil dimetil bencil amonio | 0.000766%       | 9.14         | 1.26          | 0.000881%          |
| 64-17-5    | Etanol                                  | 0.000715%       | 8.53         | 1.26          | 0.000881%          |
| 98-86-2    | Acetofenona                             | 0.000720%       | 8.58         | 1.00          | 0.000700%          |
| 68015-67-8 | Polietoxilato de tridecil alcohol       | 0.000275%       | 3.28         | 0.40          | 0.000280%          |
| 67-56-1    | Metanol                                 | 0.000111%       | 1.32         | 0.20          | 0.000140%          |
| 50-00-0    | Formaldehido                            | 0.000075%       | 0.90         | 0.10          | 0.000070%          |
| 107-19-7   | Alcohol propargilico                    | 0.000066%       | 0.79         | 0.10          | 0.000070%          |
| 64742-94-5 | Nafta aromática pesada                  | 0.000062%       | 0.74         | 0.10          | 0.000070%          |
| 91-20-3    | Naftaleno (impureza)                    | 0.000016%       | 0.19         | 0.02          | 0.000014%          |
|            |   | 100%            | 1,192,254.71 | 142,956.20    | 100%               |

\*La evaluación del documento adjunto esta realizada basándose en la composición de los productos identificados dentro de las SDS (Safety Data Sheets) de cada aditivo presente en la mezcla a la fecha de realización del reporte. Cualquier actualización no estará reflejada en este documento.