

| FORMULACIÓN                                                                                                          | DISTANCIA DE FLASH-OVER | VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN | ESPACIO MÍNIMO DE PROPAGACIÓN ENTRE PLIEGUES; | ESFUERZO DE TRACCIÓN MÁXIMO DE PASO POR NUDOS | INICIACIÓN POR CORDÓN DETONANTE DE BAJO GRAMAJE (% DE FALLOS) | PERCEPTIBILIDAD AL IMPACTO | PERCEPTIBILIDAD DEL ELEMENTO DE RETARDO LENTO | AIR GAP DE TUBO A TUBO | FALLOS TRAS EXPOSICIÓN A EMULSIÓN EXPLOSIVA CLIENTE | ADHERENCIA DE LA MEZCLA AL TUBO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Al POWDAL 2900 64,5% Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanométrico NanoArc FE300 de la Nanophase 34,5% talco 1.0%       | 6 mm                    | 964 m/s                  | 1 m                                           | 3 f-kg                                        | 8%                                                            | 9.2 n                      | 6 cm                                          | 30 mm                  | 25%                                                 | 5%                              |
| Al POWDAL 2900 45% Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanométrico NanoArc FE300 de la Nanophase 54% talco 1.0%           | 7 mm                    | 1091 m/s                 | 1 m                                           | 3 f-kg                                        | cero                                                          | 9.2 n                      | 7 cm                                          | 30 mm                  | cero                                                | 5%                              |
| Al 62% Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanométrico NanoArc FE300 de la Nanophase 32% KClO <sub>4</sub> 5% talco 1.0%  | 11 mm                   | 1083 m/s                 | 1 tn                                          | 4 f-kg                                        | cero                                                          | 9.2 n                      | 6 cm                                          | 80 mm                  | cero                                                | 3.8%                            |
| Al 45% Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanométrico NanoArc FE300 de la Nanophase 44% KClO <sub>4</sub> 10% talco 1.0% | 15 mm                   | 1142 m/s                 | 40 cm                                         | 9kgf                                          | cero                                                          | 9.2 n                      | 12 cm                                         | 100 mm                 | cero                                                | 6.0%                            |
| Al 35% Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanométrico NanoArc FE300 de la Nanophase 39% KClO <sub>4</sub> 25% talco 1.0% | 22 mm                   | 1260 m/s                 | 30 cm                                         | 2 f-kg                                        | cero                                                          | 9.2 n                      | 5 cm                                          | 15 mm                  | 15%                                                 | 3.2%                            |
| Mezcla HMX/A1 estándar del tubo de choque convencional con capa única de plástico                                    | 6 mm                    | 2000 m/s                 | 1 m                                           | 2 f-kg                                        | cero                                                          | 3.8 n                      | FAILS TO IGNITE, EVEN AT ZERO DISTANCE        | 10 mm                  | NOT PERFORMED                                       | NOT PERFORMED                   |
| Mezcla HMX/A1 estándar del tubo de choque convencional con doble capa de plásticos                                   | 6 mm                    | 2000 m/s                 | 50 cm                                         | 8 f-kg                                        | cero                                                          | 3.8 n                      | FAILS TO IGNITE, EVEN AT ZERO DISTANCE        | 10 mm                  | NOT PERFORMED                                       | NOT PERFORMED                   |