



Delegación Sevilla: Avenida Fuentes de Andalucía 3, Lantejuela, Sevilla. C.P. 41630

Delegación Málaga: Avenida de Moliere 36, Planta 2, Oficina 2.1, Málaga. C.P. 29004

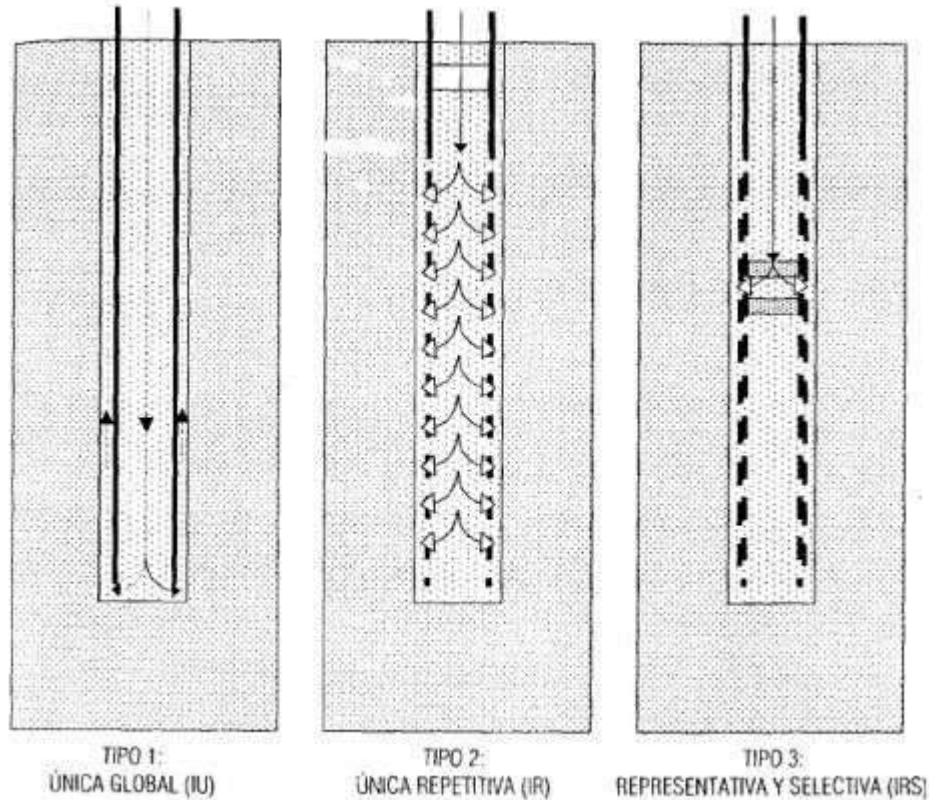
Mail: contacto@expoasl.com

Tel. 954.82.87.28 **Móvil:** +34. 629.59.26.69

SISTEMAS DE INYECCION TIPOLOGIA

Fecha:	Elaborado: FJAA
Expte.:	Revisado: Servicios Técnicos EXPOA, S.L.

Dependiendo del **sistema de inyección** empleado las inyecciones se dividen en:



1. **Sistema de inyección continua IU o IGU:** Sin manguitos de inyección. El cabezal de inyección o vertido se sitúa en el la boca de la armadura del micropilote, o bien, ayudados por una tubería auxiliar, en el fondo de la armadura. La inyección discurre a través del tubo y sube por las paredes de la perforación hasta completar el micropilote. Sistema utilizado en rocas sanas, suelos muy cohesivos y en terreno granular. Si se produce pérdida significativa de lechada es necesario reinyectar antes de que se alcance el fraguado de la lechada.
2. **Sistema de inyección repetitiva IR:** La inyección ser realiza en dos fases. La primera llenado el interior de la armadura. La segunda fase puede ejecutarse desde el interior de la armadura por los manguitos de inyección, que deben contar con válvulas anti-retorno. O bien inyectando entre la armadura y el hueco de perforación. Uso en rocas fisuradas, suelos granulares de granulometría gruesa y terreno con cohesividad media.



Delegación Sevilla: Avenida Fuentes de Andalucía 3, Lantejuela, Sevilla. C.P. 41630

Delegación Málaga: Avenida de Moliere 36, Planta 2, Oficina 2.1, Málaga. C.P. 29004

Mail: contacto@expoasl.com

Tel. 954.82.87.28 **Móvil:** +34. 629.59.26.69

- 3. Sistema de inyección repetitiva-selectiva IRS:** La inyección se ejecuta por los manguitos desde el interior de la armadura mediante pasadas de inyección, que pueden contar con distintas presiones y caudales, en función de la cantidad de lechada admitida. Previamente hay que rellenar el hueco entre la armadura y la perforación, lo que se conoce como inyección de sellado. Esto evita que la posterior inyección por los manguitos escape a la superficie por dicho hueco. Entre un pasada y la siguiente, la lechada va endureciendo por lo que hay que llegar a la hidrofracturación para conseguir inyectar. Suelos de consistencia baja y granulares.