**INTERVENCIÓN PARCIAL DE CONSOLIDACIÓN DEL TERRENO SUBYACENTE A LA CIMENTACIÓN MEDIANTE LA TÉCNICA SEE&SHOOT®**

PARTIDA PRESUPUESTARIA

Consolidación del terreno infrayacente a la cimentación mediante la tecnología SEE&SHOOT® de GEOSEC® conforme a la norma EN 12715 para una porción de construcción afectada por asentamiento diferencial vertical, mediante inyecciones directas de resina MAXIMA® de poliuretano expansivo bi-componente, según los requisitos de compatibilidad ambiental del Decreto Ley en vigor., Caracterizada por las siguientes especificaciones técnicas: contenido en celdas cerradas (UNI EN ISO 4590): incluido entre 80 – 95%; densidad en libre expansión (UNI EN ISO 845-97): incluida entre 50 – 60 Kg/m³ (20-25°C); estabilidad dimensional de la espuma (UNI 8069-80): ≤1%; tiempo de fin expansión (20-25ºC): incluido entre 95-115 s. Dirección Técnica de Obra con Geólogo o Ingeniero especializado y dos operarios de los cuales al menos uno es especializado; instalación y retirada del sistema de inyección, perforaciones en el terreno con un diámetro incluido entre 8 y 30 mm realizadas en la terreno mediante taladros manuales rotatorios, suministro e instalación en obra de lanzas de inyección y de racores para la conexión de las lanzas al sistema de inyección; instalación y retirada de una estación de medición geoeléctrica multicanal de 24+24 electrodos fijos posicionados al nivel del suelo para la tomografía de resistividad eléctrica ERT 4D (x,y,z,t) realizada al menos una vez antes, al final, y sobre todo durante la intervención de consolidación, para verificar los efectos obtenidos en el terreno como consecuencia de la consolidación que se está llevando a cabo, es decir, para igualar las características físico-mecánicas del terreno asentado a las características del terreno cercano bajo la construcción no asentada y tomado como referencia, ensayo de penetración dinámica tipo DPM hasta un máximo de 3, todas en el bulbo de presiones, de las cuales 1 realizada antes de cualquier inyección en zona no afectada por el asentamiento y 2 realizadas en el volumen de terreno objeto de intervención respectivamente antes y después del tratamiento.

Sería oportuno que el procedimiento de ejecución aquí descrito esté certificado por un organismo de control e inspección a terceros independientes en el sector de la construcción, según la norma EN ISO IEC 17020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Codigo** | **Descripción** | **u.m.** | **precio** |
| 01. 001 | Para consolidación de terreno hasta la cota -3,00 m desde la cota de apoyo de cimentación, por metro linear en planta de cimentación corrida continua con base B ≤ 1,20 m y profundidad z ≤ 2,00 m desde la cota de perforación.  Incluye:  Dirección Técnica de Obra(Geologo o Ingeniero) durante toda la realización de los trabajos; Monitorización geoeléctrica E.R.T. superficial;  Ensayos penetrométricos DPM30; | m |  |
| 01. 002 | Coste extra adicional, en referencia a la partida anterior, para cada metro de consolidación del terreno que excedan la cota z=-3,00 m de profundidad medida desde la cota de apoyo de la cimentación. | €. |  |
| 01. 003 | Coste extra adicional para la realización de la monitorización geoeléctrica E.R.T en pozo hasta la profundidad z=-10,00 m calculados desde la cota de emboquille (precio unitario para cada pozo) | €. |  |
| 01. 004 | Coste extra adicional para la realización de n.1 ensayo penetrométrico dínamico DPM30. | €. |  |

MODIFICAR LOS DATOS EN AMARILLO para adaptar la partida presupuestaria al caso en examen.

Para solicitar precios unitarios, contactar el departamento comercial 916717917

