

Se realizan Inyecciones Armadas en el Tanque de Almacenamiento del Proyecto 85-110 Norte para Mejoramiento de Suelo



Propiedad:	INTERAGUA
Cliente:	DULANTRI
Localización:	GUAYAS (ECUADOR)
Periodo de ejecución:	2018

El Tanque 85-110 de Interagua durante su puesta en funcionamiento sufrió asentamientos diferenciales que provocaron daños en la estructura. Estos asentamientos diferenciales se produjeron debido al espesor variable de arcillas bajo la cimentación del tanque.

IFCE Cimentaciones Ecuador es contratada para realizar el mejoramiento del suelo de Cimentación del Tanque de Almacenamiento por medio del método de inyecciones armadas y evitar que la cimentación siga asentándose. La misma que concluyó el día de ayer por la tarde sin ningún inconveniente. El cliente fue la empresa DULANTRI.

La obra inició a finales de agosto con la ejecución de perforación para inyecciones armadas de 150 mm de diámetro, con tubo de acero N-80 de 88.9x8 equipado con un manguito cada metro. Se realizaron dos pasadas en cada tubo manguito en función de la respuesta del terreno que se monitoreaba de manera continua con topografía.

En cada taladro se fueron inyectando todos los manguitos a su vez. La relación agua/cemento de la mezcla inyectada fue de 1:1 en todas las pasadas esta relación se va dando en función del terreno, de la admisión de mezcla en cada pasada y de las presiones alcanzadas.

El proceso de inyección con tubo manguito es un sistema interactivo que se adapta a las condiciones reales del terreno. Para ello se definen una serie de fases de inyección, y en función del comportamiento se toman decisiones, y se define si es necesario realizar nuevas fases de inyección o se da por concluido el tratamiento. Se inyectaron 7.785,69 litros por un total de 352 manguitos distribuidos en 302 taladros.

