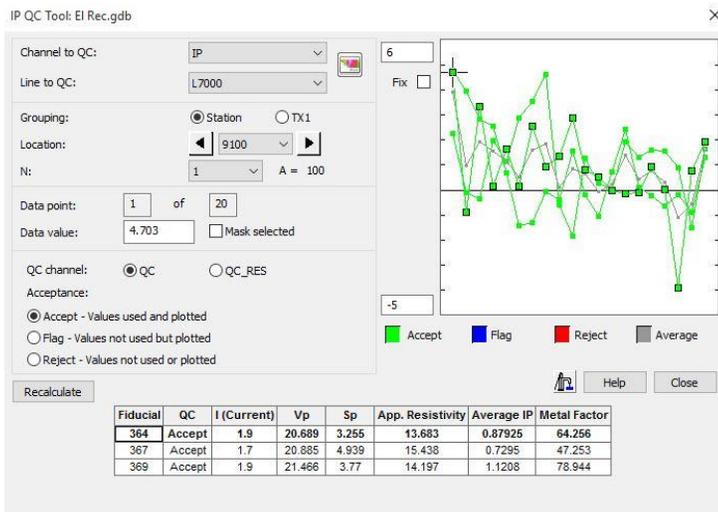


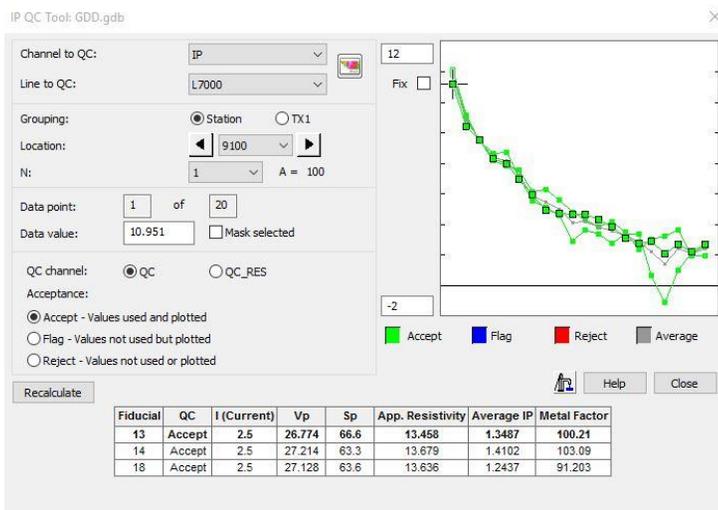
Estudio de caso – Caliche en México

Geofísica TMC tuvo el mandato de realizar varios levantamientos de polarización inducida en el sur del estado de Chihuahua en México. La configuración utilizada era la siguiente: polo-dipolo, $a=100\text{m}$, $n=1$ a 6. El equipo de producción uso un transmisor Walcer de 10kW así como un receptor Iris Elrec Pro 10 canales.

En uno de los proyectos, localizado a 30 km al Noroeste de Hidalgo de Parral, el equipo de terreno he encontrado una problemática con el caliche, una capa de caliza en la superficie. A pesar de la gran potencia del transmisor, la corriente penetraba difícilmente los primeros metros en superficie y la señal era entonces muy débil en profundidad.



Al lado, un ejemplo de resultado obtenido con el Elrec Pro a la hora de una lectura de cargabilidad en la línea L7000, estación 9100, $n=1$. Por el operador, estaba imposible de tener lecturas constantes quienes se repiten a la misma estación. La calidad de los datos estando comprometida, Geofísica TMC tuvo que intervenir para remediar la situación.



A pesar el hecho de haber recurrido a una gran cantidad de agua en cada estación para optimizar los contactos, las lecturas no estuvieron mejores. Geofísica TMC ha finalmente decidido de utilizar un receptor GDD 32 canales. Luego, en la misma línea, a la misma estación, distinguimos a la izquierda un gran mejoramiento de las lecturas con ese receptor. Ese instrumento he permitido a Geofísica TMC de entregar un producto final de alta calidad.

Por lo tanto, es importante de poder ajustarse y de tener a la mano las herramientas necesarias para compensar contra toda eventualidad. Aunque el equipo de terreno hace todo lo posible para mejorar las condiciones de lecturas, es fundamental de contar con equipamiento a la vanguardia de la tecnología con objeto de siempre entregar levantamientos de alta calidad.