

UNA COMPAÑÍA PARA EL MUNDO

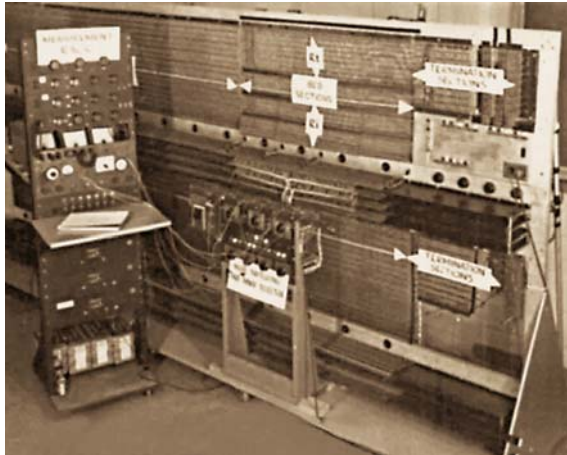
La Segunda Guerra Mundial cambió el mundo de varias maneras. El crecimiento del consumo de hidrocarburos durante su desarrollo, y el incremento todavía mayor que siguió en la post guerra, obligaron a las compañías petroleras a extremar su búsqueda por todos los rincones del globo. Schlumberger promovió y acompañó este desarrollo expandiendo sus servicios, introduciendo nuevas tecnologías y convirtiéndose en una empresa de escala planetaria.

Hacia mediados de la década del cincuenta, los equipos de la empresa habían crecido y se habían renovado considerablemente. En los primeros tiempos, el personal de Schlumberger había sido exclusivamente francés, como lo eran los fundadores, pero para mediados de siglo, los ingenieros que laboraban en la empresa podían ser contratados en cualquier lugar del mundo, desde México a la Argentina, o desde los Estados Unidos a Australia. Una cultura internacional se propagó por toda la compañía. Los chóferes de los clásicos camiones azules podían venir de medio Oriente o de Canadá. En todas partes del mundo, desde las arenas calcinantes de Libia, hasta los bosques helados de Tierra del fuego, el globo entero se convirtió en el escenario de los equipos de trabajo de la empresa en

la búsqueda siempre creciente de petróleo. Trabajar en Schlumberger significaba contar con el apoyo de una organización internacional que permitía al trabajador ser transferido por todo el mundo para atender las necesidades de la industria petrolera.

Fueron también años de importantes reconocimientos. En 1951 Henry Doll fue premiado con la medalla de la Legión de Honor del gobierno francés. Las razones de ese premio eran las múltiples invenciones que Doll había hecho en favor de la industria y el prestigio que la compañía había alcanzado en todo el mundo. Como correlato de esa expansión, en 1953 se inauguraron en Houston, Texas, las oficinas centrales de la rama norteamericana, dirigida por Pierre Schlumberger, hijo de Marcel. La inauguración de las nuevas oficinas se hizo con gran despliegue y unos ocho mil invitados de todo el mundo pudieron ver de cerca las nuevas oficinas, los laboratorios y los talleres que se extendían por un área de 1,000,000 pies cuadrados.

Ese mismo año de 1953 ocurrió la inesperada muerte del último de los fundadores, Marcel Schlumberger. Había dedicado toda su vida al éxito y al crecimiento de la empresa. A diferencia de su hermano Conrad, él sí llegó a ver el crecimiento de la compañía a una escala verdaderamente global. En algo más de treinta años, la pequeña empresa que él y su hermano habían creado



▲ Interior de un camión de adquisición de registros con un grabador de cinta magnética. Izquierda: La red de resistores construida en SDR en 1952. Se trata de un importante complemento de la teoría en los días previos a las computadoras digitales. Cuando los métodos numéricos la convirtieron en obsoleto, fue llevada al museo de la compañía Schlumberger en Crèvecœur-en-Auge, Francia.

con ayuda de su padre en 1919, había alcanzado unas dimensiones que los fundadores difícilmente habrían imaginado en los primeros e inciertos tiempos.

Un año antes del sensible deceso, Schlumberger había efectuado el primero de una serie de movimientos estratégicos con el fin de proporcionar a sus clientes en todo el mundo una gama de servicios lo más amplia posible. De esa manera, la compañía ingresó a la actividad de perforación con la adquisición de la mitad de las acciones de la compañía de perforaciones Forex.

Por ese entonces la actividad petrolera dentro de los Estados Unidos y América del Norte en general, se hallaba en una fase de gran expansión. Hacia 1955, en los laboratorios de Schlumberger en los Estados Unidos trabajaban unos 220 ingenieros y físicos. Paralelamente otros 350 especialistas trabajaban en la fabricación del instrumental para cientos de equipos de exploradores que recorrían el continente desde México hasta Alaska. Otro centenar de equipos trabajaban a lo largo de América Latina, medio y lejano Oriente, Europa y África.

En 1956, Schlumberger amplió sus servicios de evaluación de formaciones para incluir las pruebas de evaluación de producción a agujero descubierto. Esto lo hizo mediante la adquisición de Johnston Testers, que había creado una tecnología ad hoc. Ese mismo año, en Curazao, Antillas Holandesas, se creó la Schlumberger Limited, como compañía propietaria de todos los segmentos de negocios de Schlumberger.

Al cumplirse los 38 años de su fundación, en 1957, la compañía fue reorganizada para adaptarse a la escala de una compañía que funcionaba en todo el mundo. Las cuatro subsidiarias se unieron bajo la dirección de una sociedad

de control, la Schlumberger Limited, que tiempo después comenzó a cotizar sus acciones en la Bolsa de Valores de Nueva York. Esta reorganización, marcó el comienzo de las actividades diversificadas en los campos de la electrónica, las mediciones y los equipos de medición.

Uno de los aportes tecnológicos más significativos de esa década fueron las sondas de Doll, llamadas así por su inventor Henry Doll. La exploración de nuevos yacimientos petrolíferos en los Estados Unidos y en el mundo, fue un factor que incentivó el desarrollo tecnológico aplicado. Doll, uno de los pioneros de estas nuevas tecnologías, ideó desde su centro de investigación en Ridgefield, Connecticut, un invento que revolucionaría por completo la técnica de adquisición de registros de resistividad básica.

El desarrollo de Doll consistía en dos nuevos tipos de sondas electrónicas sofisticadas que lograron transformar la evaluación de formaciones a principios de la década del cincuenta. Uno de los tipos incluía el microperfil y el microlateroperfil, que permitía obtener mediciones de alta resolución en la zona cercana a la pared del pozo y en capas muy delgadas. El segundo tipo era el registro de inducción que efectuaba mediciones a mayor distancia del pozo en áreas de la formación no afectadas por la presencia del pozo. Estas sondas electrónicas aportaban información certera, susceptible de ser procesadas por computadoras, para proporcionar una interpretación cuantitativa de la producción potencial de petróleo de la roca yacimiento. Estas herramientas de muestreo electrónico sirvieron como base para la construcción de otras versiones más avanzadas, que proporcionaron registros de gran utilidad para el manejo técnico y económico de los campos petroleros.



