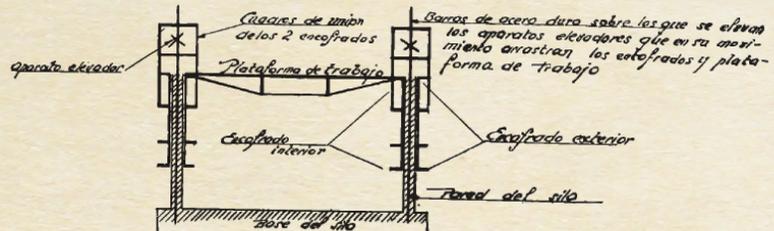


SOBRE UNA APLICACIÓN DE COFRAGES GLISSANTS SISTEMA MAC-DONALD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TRES SILOS GIGANTES PARA ALMACENAR CEMENTO PORTLAND

“La Fábrica de Cementos Portland Rezola, S. A. establecida en Añorga, a 4 kilómetros de San Sebastián, abrió un concurso entre casas especializadas en la construcción de obras de hormigón armado, para la ejecución de 3 silos de hormigón armado cuyas dimensiones generales son: diámetro interior 9,00 mts; altura útil para almacenar 25,00 mts” ... “Estudiado el problema de construcción de los citados silos con miras a obtener la máxima rapidez con el mínimo costo, nos decidimos por el sistema ya citado Mac-Donald, basado en el empleo de «cofrages glissants»”.

“La esencia del sistema consiste en el empleo de un encofrado de 1,25 mts. de altura que va elevándose continuamente. Este encofrado naturalmente doble (interior y exterior), se mantiene indeformable por estar unido a una plataforma horizontal o plataforma de trabajo que liga invariablemente entre sí todos los elementos del encofrado interior. y por unos marcos rígidos situados a 2 o 3 metros entre sí que ligan el encofrado exterior invariablemente al encofrado interior”.



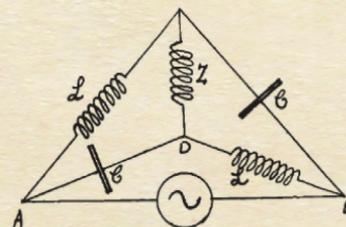
“El trabajo continuo de hormigonado en tres turnos, da lugar a que no se vea ninguna junta de hormigonado y a que se eleve un silo de 25 mts. en 12 días de trabajo”... “se ha dado un gran paso con este sistema para la construcción de esta clase de obras, ejecutándose con la misma facilidad y seguridad silos hasta de 45 metros de altura”.

ANTONIO MENDIZABAL

UN CASO CURIOSO DE PUENTE DE WHEASTONE

“Con una combinación de capacidades e inductancias (suponiendo despreciables las resistencias) se puede obtener una intensidad constante en corriente alterna, en una de las diagonales del puente, aunque varíe de cualquier modo su impedancia, aplicando en los extremos de la otra diagonal un voltaje alternativo constante. Basta para conseguirlo aplicar el voltaje alternativo E entre los vértices A y B y que las inductancias y capacidades de los 4 lados del puente satisfagan la relación de resonancia L”.

“Cualquiera que sea la impedancia de Z de la otra diagonal CD, circulará por ella una corriente constante I, que se mantendrá en cuadratura con el voltaje aplicado E”.



$$L = \frac{1}{\omega C}$$

$$I = \frac{E}{\omega L}$$

MARCELINO DIEGO CENDOYA

LA PSICOLOGÍA EN LA VIDA INDUSTRIAL

Ideas expuestas en una Conferencia pro Higiene Mental

“La Psicología de la industria, el análisis de los fundamentos psíquicos del trabajo, ha nacido como una consecuencia lógica del perfeccionamiento de la gran industria, alumbrada a fines del siglo XVIII, con motivo de la libertad económica predicada en la Europa de ese siglo por David Hume y Adam Smith” ... “Ello culminó, en el siglo XX, con el desarrollo exorbitante del maquinismo, que aglomeró máquinas y obreros, creándose entonces la Ciencia del Trabajo o, mejor, la Organización Científica del Trabajo, con la Psicología aplicada a la ciencia del trabajo o Psicotécnica”.

“La Psicotécnica, la ciencia del rendimiento máximo, pero humano, nació cuando el hombre que creó el maquinismo se asustó al contemplar aquel ritmo del trabajo mecánico que hacía del obrero un mecanismo de enlace entre operación y operación” ... “Su fin primordial es buscar el mejor trabajo para el individuo y el mejor individuo para el trabajo” ... “Hoy se citan por centenares los laboratorios de Psicotécnica y Orientación Profesional” ... “Podemos tener fe en la Ciencia del Trabajo y en su poderoso auxiliar: la Psicotécnica, porque ella estará muy cerca de solucionar una serie de problemas de la vida laboral”.

ANDRÉS DE BENGOA