

SOBRE L'ACUMULADOR ALMEIDA, ENCARA

En aquests darrers temps, la premsa i diverses publicacions científiques i tècniques s'han ocupat del nou tipus d'acumulador ALMEIDA i n'han expressat, més o menys entusiàsticament, les excel·lències. Nosaltres mateixos, en el número passat, en publicar el resum de les conferències del P. ALMEIDA, procuràrem reflectir fidelment les característiques del nou acumulador, basant-nos en les pròpies manifestacions de l'autor.

Cal, però, constatar que no de tots els indrets ha estat compartit aquest entusiasme, ni ha estat igualment reconeguda la transcendència pràctica de l'invent del P. ALMEIDA. És difícil, certament, delimitar on comença l'interès científic i on la reacció lògica dels interessos industrials que d'ésser certa la transcendència del nou acumulador es considerarien lesionats. D'ací que sigui solament el temps, en posar de manifest el definitiu grau d'acceptació que els nous acumuladors per llur bonitat imposin, l'únic capaç de destriar lo veritable de lo fals, lo racional de lo utòpic.

Mentrestant, i a l'espera que els assaigs industrials i inevitables comprovacions futures diguin la darrera paraula sobre l'afer, considerem un deure d'imparcialitat científica l'assenyalament de les serioses observacions que per part de significats tècnics, especialitzats en la construcció i funcionament d'acumuladors han estat fetes i, això, tot fent constar que el nostre sincer desig és que, en definitiva, els fets s'acordin a les afirmacions i a les esperances del P. ALMEIDA. Però no essent aquest, encara, el cas actual, considerem que l'única posició escaient, avui per avui, és la de romandre en una simpatitzant expectativa.

Un fet cal remarcar. I és que són molts a qualificar la propaganda del P. ALMEIDA d'exagerada, llindant en el *bluff*. Començant per l'afirmació de que l'electrificació d'una important xarxa ferroviària francesa havia estat suspesa a l'espera del resultat de les proves del nou acumulador, fins a la que atribueix a Herr DONATH de l'*Accumulatoren-Fabrik, A. G.* les paraules de que l'aparell del P. ALMEIDA constituïa una revolució, són molts els extrems que han estat desmentits autoritzadament i de la manera més categòrica.

Però on han estat fetes serioses objeccions, és en allò que es refereix al rendiment i condicions de càrrega i funcionament. Sobre aquest darrer punt hom remarca insistentment les emanacions fortament nocives—brom i clor—durant la càrrega, fins al punt de que l'*Accumulatoren Fabrik, A. G.*,

vist que el P. ALMEIDA no pogué eliminar d'una manera suficient segura per a l'ús pràctic les emanacions esmentades, fonamentà, entre altres en aquest fet, el seu desistiment d'ulteriors assaigs.

I en quant al rendiment, sembla que els resultats no s'acorden tampoc a les previsions de l'inventor. Segons les dades del diaris, havia d'ésser assolit amb l'acumulador ALMEIDA, amb igual pes, una càrrega fins de deu vegades superior a la de tots els acumuladors actualment emprats en la pràctica. Contràriament a això, molt amples i amatents recerques haurien demostrat, sense lloc a dubtes, que el poder magatzemador en l'acumulador ALMEIDA, relativament al seu pes, és menys important que el dels acumuladors lleugers de plom o d'àlcali construïts per a determinades aplicacions. El rendiment, o sigui la relació entre l'energia elèctrica emprada en la càrrega i l'útilment obtinguda en les descàrregues, és extraordinàriament baix i ateny solament un 48 %, mentre que el dels acumuladors de plom és d'un 75 %. La vida, o sigui la durada dels elements d'assaig, resultà ésser, com a promig, de 25 descàrregues, la qual cosa, atesa la constitució dels esmentats elements, constitueix una seriosa dificultat econòmica.

Per altra banda, sembla que els assaigs de Schneider de França, amb tot i que ha pres una patent per a la construcció dels acumuladors, no han donat un resultat que pugui considerar-se definitiu.

Bona part de les proves de les quals semblen provenir els informes precedents, foren fetes, tal com ja ha estat dit, en els laboratoris de l'A. F. A. G. durant un període d'uns sis mesos, sota la vigilància i instruccions personals del P. ALMEIDA. Per a major claredat, els resultats obtinguts es registraren per impressions fotogràfiques, per tal d'eliminar, en lo possible, errors de mesura.

En resum. A criteri de moltes persones, sembla que el P. ALMEIDA ha assolit la construcció d'un tipus nou d'acumulador, fonamentat en els principis assenyalats en el nostre número anterior, sobre el qual poden conjecturar-se, potser, esperances per a l'avenir; però que, de moment, dista molt d'ésser una troballa sensacional com ha volgut presentar-se en les campanyes de premsa i conferències de l'autor. Cal confiar que aquest continuarà els seus estudis per tal d'eliminar els forts inconvenients actuals i portar a situar el seu acumulador en un terreny de possible aplicació pràctica, tant pel rendiment com per l'evitació de les emanacions metzinoses que avui comprometen la vida i la salut dels operaris durant la càrrega.

Consti novament que aquestes ratlles sols tenen la finalitat de posar sobre les nostres planes totes les apreciacions, favorables o no, que sobre l'acumulador ALMEIDA han estat emeses; entre les segones n'hi han que quali-

fiquen de *bluff* la campanya feta. No compartim, naturalment, aquesta opinió, puix ens consta que el bon desig i l'honradesa científica l'han presidida; però, si això ens fos permès, remarcaríem la necessitat de la màxima ponderació quan de l'exposició de resultats científics es tracta.