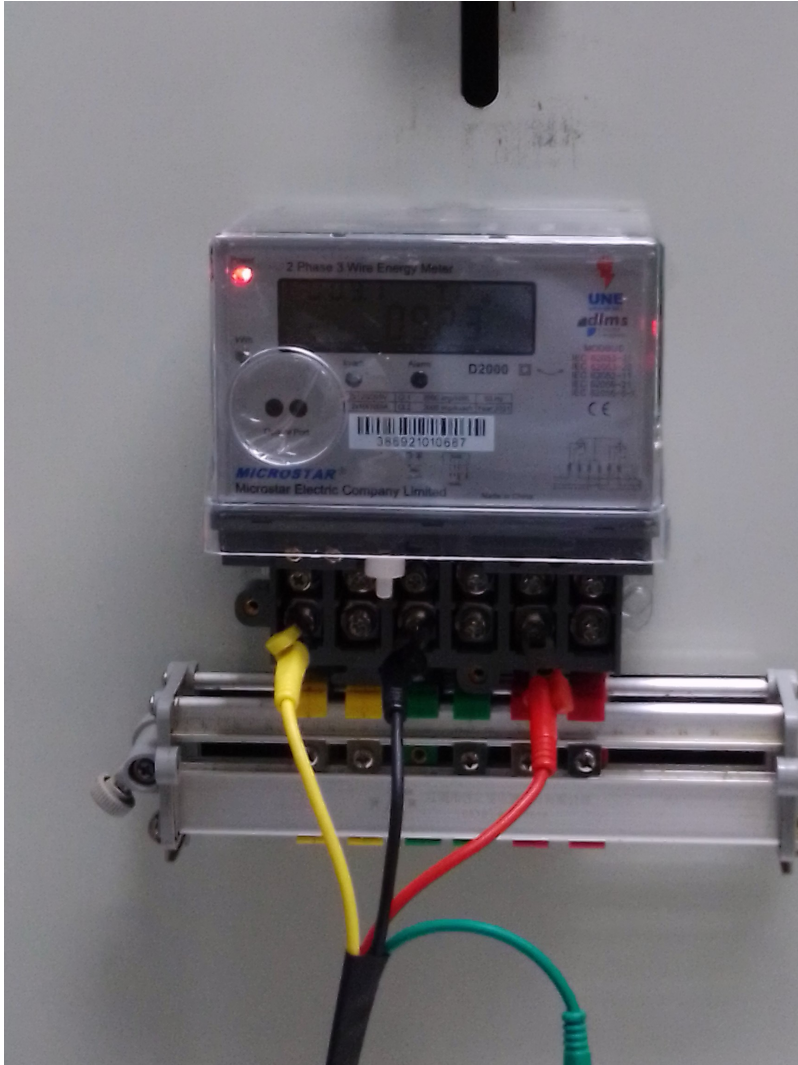


Camagüey- Como parte del quehacer de la Empresa Eléctrica Camagüey, como parte de la Unidad Empresarial de Base (UEB) Comercial, se cuenta con el Laboratorio de metrocontador donde se desempeñan jóvenes graduados de Técnico Medio en Sistema eléctrico y Electrónica con más de 5 y 11 años dedicados a calibrar y verificar toda la medición que se utiliza para la facturación de la energía eléctrica consumida.



En este laboratorio solo se trabaja con los metrocontadores que sean monofásicos o trifásicos, que es la única variante de medición que existe, por lo que, o se mide por monofásico en 110 ó 220 volt o se mide por sistema trifásico por equipo de medida directo o por equipo de medida, que es otra modalidad cuando las corrientes son muy altas.

Durante el intercambio con el Ingeniero José Luis Aquino Ramírez, Especialista Principal del Laboratorio de metrocontador explicó que en el área hay mesas que son manuales pero la forma de medir es automática y en estos momentos se encuentra completamente automatizado por lo que no es permisible un error humano pues ninguna medición depende del hombre.

Aseguraba que los metros contadores no vienen diseñados para soportar tanta corriente y entonces se ponen componentes eléctricos intermedios entre el equipo y la línea para manejar

el voltaje y las corrientes que le entran al metrocontador, por eso se llama trifásico, equipo de medida y trifásico directo que son aquellos que sí soportan el voltaje de servicio del cliente y la corriente que maneja el cliente que es hasta 100 amperes. De 100 amperes en adelante entonces se utilizan equipos de medidas y en equipos de menos de 100 amperes se pone un equipo trifásico directo.

Para desarrollar su labor los técnicos montan el metrocontador, enciende la mesa, ponen la constante del metrocontador, declarada en la chapa del metro y todo lo demás lo hace la mesa, es decir, todas las pruebas que el técnico desee hacer y la mesa le va dando los resultados de los display de los errores del metro.

De acuerdo a la norma cubana, un metrocontador residencial puede medir alrededor del 2% del valor de medida, ese es el margen de error que él permite, lo que significa que puede estar al 102% o puede estar al 98 %.

En energía la medición del margen de error se realiza en tanto por ciento de la cantidad de energía que pasa por el metrocontador, pues este debe medir el 100 % de la energía que circula por él y a ese porcentaje, por norma, se le determina un error y ese error puede ser de 2% para arriba o de 2% para bajo. Quiere decir que el consumidor puede estar pagando 2% más de lo que realmente consumió o el 2% menos. En cualquier medición hay un error, en este caso este es el permisible y está acotado por una norma. En el caso de que el metro esté al 98% es una pérdida para la empresa.

La tecnología de hoy en día es completamente electrónica, ya no tiene componentes mecánicos como antes que existían metrocontadores de disco, que, a pesar de ser muy duraderos, con el tiempo sufrían desgaste, lo que a veces perjudicaba al cliente y a veces a la empresa. Ya no hay desgaste físico de ningún tipo, pero como equipo eléctrico igual tiene dificultades técnicas. Estos metrocontadores traen según el fabricante un nivel de uso de 10 años y en ese periodo se hacen controles aleatorios de los errores que tienen para que siempre esta la medición se mantenga en el 2%.

Acerca de esta apasionante labor que se desarrolla en el Laboratorio de metrocontador de la Empresa Eléctrica Camagüey por jóvenes que se han entregado a calibrar y verificar toda la medición que se utiliza para la facturación de la energía eléctrica consumida en nuestros hogares y donde el desarrollo de las nuevas tecnologías para perfeccionar el trabajo de los sistemas es una fortaleza que complementa la labor, nos contó el Ingeniero Aquino.