



En la provincia funcionan cerca de 30 zonas wifi.

El paquete móvil que vendrá con Internet

Yanela Pérez Rodríguez

Como una ventana construida quizás un poco tarde llegó la posibilidad de conexión a Internet de manera masiva para los cubanos a través de las áreas con red inalámbrica, wifi por su denominación en inglés, un modo efectivo de poner alfombra roja a la informatización de nuestra sociedad.

De cero a 28 ha sido el crecimiento en los últimos tres años de las zonas para acceder al ciberespacio en la provincia de Sancti Spiritus y, según directivos de la División Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (Etecsa), este 2018 deben incrementarse al menos en cuatro más. Sin embargo, tal como ocurre en muchos países, Internet pudiera estar las 24 horas con los usuarios a través de la telefonía celular, un servicio que la entidad prevé crear en los próximos meses.

Entre las ventajas de la tecnología de tercera generación empleada en este tipo de gestión se enumeran: mayor velocidad de transmisión de datos y un ancho de banda capaz de permitir video-llamadas en los teléfonos móviles y escuchar música en tiempo real e igualmente se pueden descargar y subir diversos tipos de contenidos digitales.

Para indagar acerca de las inversiones que ejecutará Etecsa, entre otros tópicos, Escambray (E) dialogó con Acelia María González Lorenzo (A), jefa del Departamento de Servicios Móviles, y Lourdes María Lorenzo Ferrer (L), especialista principal de esta misma sección en Sancti Spiritus.

E: ¿Ante cuáles circunstancias la división espiritua- na de Etecsa asumirá la apertura de Internet?

A: El territorio hoy cuenta con 25 radio-bases distribuidas en todos los municipios y, en dependencia de la densidad poblacional, en algunos se ha fortalecido la técnica, como en la cabecera provincial, Trinidad y Cabaiguán. No obstante, hay lugares aislados donde la empresa tiene interés de ofertar la cobertura para



Este año deben sustituirse la mayoría de las radio-bases de la provincia, aseguran las funcionarias. /Fotos: Vicente Brito

dar solución a las necesidades comunicativas de la población y además están las áreas rurales donde se usa la telefonía fija alternativa, que es más económica y que también se soporta sobre la red celular.

Se hizo un cambio tecnológico en el 2015 para sustituir todas las radio-bases e incrementarlas, y en aquel momento se instalaron equipos modernos, la mayoría de las radio-bases poseen capacidad correspondiente para el tráfico de la tercera generación (3G). La red está probada y el servicio de Internet en los móviles puede funcionar.

E: Pero en algunos sitios como Guayos y Yaguajay la cobertura es pésima...

A: Tenemos congestión en algunas radio-bases con las facilidades que se están dando; es decir, que somos vulnerables. Sin embargo, desde el 2015 no hemos podido crecer el número de estos centros porque han existido dificultades con el proveedor internacional de los recursos y por esa misma razón este año nuevamente debemos cambiar la tecnología existente en la mayoría de las radio-bases de la provincia y además incrementar casi al doble, instalaríamos equipos más modernos para los cuales tendremos partes y piezas que aseguren su mantenimiento y actualización, todo eso será un gran reto para nuestra empresa.

E: ¿Qué características deberán poseer los teléfonos para navegar en Internet mediante este nuevo servicio?

A: Para poder acceder a la red los teléfonos deben operar en la banda de frecuencia de los 900 megahertz y tener instalado un software con aplicaciones que permitan el servicio de datos en la 3G con todas las bondades técnicas que esto permite, lo cual se puede consultar según el modelo en Internet. Etecsa hoy está ofertando este tipo de móviles con varios precios y marcas como Alcatel, Huawei y Samsung.

E: ¿Cómo Etecsa comercializará la conexión a Internet en los celulares?

L: Aún se desconocen los precios y la fecha de inicio, pero el servicio se descontaría a partir del saldo principal del móvil. Internet se podrá comprar como un paquete de datos y con eso es que vas a poder navegar, como mismo hoy se compra la bolsa nauta, los planes SMS y de voz. Es decir, se venderá por volumen, según los gigabytes será el precio, con vigencia del tiempo limitado; por ejemplo, en un mes, pero si se le va a vencer y le quedan 500 megabytes y adquiere un nuevo paquete esos 500 no los va a perder, se le van a sumar al que compre nuevamente y se le prorrogará el ciclo de vigencia del paquete.

E: Etecsa se acerca a una nueva era de sus servicios; sin embargo, las colas persisten en sus oficinas...

A: La empresa ha diseñado y está ejecutando un plan de acciones para convertir la atención al cliente de Etecsa en referencia nacional, que incluye, entre otros aspectos, una reestructuración interna con vistas a que toda la parte comercial sea atendida dentro de un mismo grupo, para que existan mejores indicaciones metodológicas desde la dirección de la empresa hacia todos los trabajadores que atienden clientes. Se están realizando estudios para calcular la necesidad de personal y se está revisando todo el proceso de selección para evaluar las competencias profesionales de cada cual.

Eterno amigo del río

Durante casi 200 años el viaducto sobre el río Yayabo ha resistido incontables crecidas ayudado por las características constructivas de su diseño

José Luis Camellón Álvarez

Todavía los espirituanos hablan con asombro de la última crecida del río Yayabo acontecida durante el reciente evento de intensas lluvias y que mantuvo en vilo a todo el barrio de Colón; sin embargo, iguales o mayores avenidas han ocurrido tiempos atrás y, más allá de la dimensión del desbordamiento, lo realmente admirable es la resistencia de un puente que se aproxima a sus 200 años de edificado y forma parte del patrimonio monumental cubano.

Escambray hurgó en los archivos y, según apuntes del historiador Orlando Barrera Figueroa —ya fallecido—, después de finalizada su construcción en 1831, entre las crecientes más significativas aparecen las ocurridas en los primeros días de junio de 1891 y luego en 1953, “en la que al ser obstruidas sus arcadas por árboles, palmas y animales, el río pasó por encima del puente y causó severos daños a las viviendas y haciendas en ambas márgenes del Yayabo”.

De esa última fecha hasta la actualidad, el río ha desbordado incontables veces sus aguas, pero siempre el recio puente ha soportado la embestida ayudado por las características constructivas de su diseño. ¿Por qué el viaducto sale ileso ante cada avenida?, preguntó Escambray al arquitecto Roberto Vitloch, director de la Oficina Provincial de Monumentos y Sitios Históricos.

“El puente tiene una característica muy específica que está en concordancia con la época en que se construyó, es de arcos de medio punto —los llamados arcos romanos—, un sistema que trabaja

a compresión, todas las fuerzas que recibe desde el punto de vista vertical bajan por sus apoyos y es precisamente la que hace que el arco se tranque, o sea, que se sujete”, explicó.

“Eso lleva varias piezas arriba y, esa unión de los dos puntos de los dos semicírculos, que le llamamos la clave, es la que aguanta la fricción”, añadió.

Asimismo, identificó otras características de la obra como las luces de los arcos —el central tiene una luz de 10 metros—, el empleo de dos tipos de ladrillos, finitos, más bien estrechos en su espesor, que permitió hacer un círculo muy perfecto. “Tiene otra ventaja, no es plano, el arco central es más alto que los demás y hace que el agua pluvial escurra hacia los laterales”, expresó.

Como parte del diseño del puente —señaló Roberto Vitloch—, en el sentido de la corriente tiene en sus apoyos unos tajamares, piezas anexas imbricadas dentro de la misma construcción, “no es una superficie plana que se enfrenta al empuje del agua, es como la quilla de la proa de un barco, corta el agua, evita que choque directamente con la base y desvía la corriente al espacio de los arcos”.

Un elemento importante, precisó, son las secciones de apoyo, que son grandes, y esas bases están sobre la piedra del río. “Para mi criterio, lo fundamental de la resistencia del puente es el sistema de arcos, las dimensiones de sus apoyos y los tajamares; se aproxima a los 200 años y está ahí, es el eterno amigo del río”, declaró el director de la Oficina de Monumentos y Sitios Históricos en Sancti Spiritus.



Una crecida del Yayabo a mediados del pasado siglo.

Foto: Oficina de Monumentos Sancti Spiritus



La última gran crecida fue el pasado 28 de mayo. /Foto: Vicente Brito