

4 de junio del 2020
GG-801-2020

Señor
Edwin Estrada Hernández
Viceministro de Telecomunicaciones
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones

Asunto: Respuesta a los oficios MICITT-DVT-OF-109-2020 y MICITT-DVT-OF-175-2020

Estimado señor

En respuesta al oficio MICITT-DVT-OF-109-2020 del 19 de marzo del 2020, dirigido a la señora Irene Cañas Díaz, así como al suscrito; de previo a atender el requerimiento de ese Ministerio, es preciso informarle que los oficios con referencia MICITT-DVT-OF-109-2020 y el recordatorio que hace el MICITT con referencia MICITT-DVT-OF-175-2020, no fueron recibidos en RACSA por cuanto se encontraban dirigidos a un dominio bloqueado desde hace varios meses, el dominio de correo electrónico @racsa.co.cr. En efecto, RACSA cambió su dominio pasando a ser @racsa.go.cr. De manera que, no es sino hasta el 28 de mayo pasado que dichos oficios fueron recibidos en esta Gerencia General.

Ahora bien, luego de la anterior aclaración, atendiendo el principio de coordinación administrativa, se procede a brindar la información con que se cuenta sobre los actos preparatorios realizados a la fecha con motivo de la futura ejecución del Proyecto Gestión Tecnológica (ITS) para una movilidad segura y eficiente.

En ese sentido, actualmente el Consorcio Gestión Tecnológica ITS, del cual RACSA forma parte, en conjunto con el COSEVI se encuentran realizando actos preparatorios que incluyen la revisión y ajustes finales de la solución aportada por el Consorcio; aspectos relativos a los puntos a cubrir; necesidades de conectividad en banda licenciada; ajustes en las ubicaciones de puntos de control; de manera que resulte factible optimizar la solución adjudicada al Consorcio, dejando previsto la posibilidad de realizar mejoras tecnológicas.

De conformidad con los términos de la contratación adjudicada en firme al Consorcio Gestión Tecnológica ITS, el servicio que se prestará al COSEVI, es una solución integral que contempla aportes de todas las empresas que integran el Consorcio. De manera que, una vez que inicie la etapa de ejecución contractual y se cuente con un diseño debidamente validado por COSEVI, se procederá con el diseño y dimensionamiento definitivo, en el cual se establecerá: el detalle relativo a las canalizaciones; distribución de frecuencias por sitios; antenas portadoras; anchos de banda; etc.; momento en que se iniciará la implementación de la solución adjudicada al Consorcio.

De acuerdo con lo expuesto, el diseño a bajo nivel se encuentra aún en construcción, por lo que resulta materialmente imposible remitir en este momento en que ni si quiera ha iniciado la etapa de ejecución contractual, el detalle técnico respecto al uso de las frecuencias en la implementación de dicho proyecto, así como, la demás información solicitada.

De igual manera, en atención a la consulta con respecto a la solución tecnológica que el Consorcio ofrece al COSEVI, señalamos que la misma corresponde a tecnología totalmente nueva y de última generación según las normativas del 3GPP.

Tal y como lo manifestó RACSA en su calidad de miembro del Consorcio mediante oficio GG-620-2020 de fecha 04 de mayo del 2020, existe un compromiso de que los servicios de conectividad ofrecidos y contratados por el COSEVI en la solución adjudicada sea de la más moderna tecnología para el beneficio de la ciudadanía y del COSEVI como cliente.

En cuanto a si se utilizará infraestructura existente, debemos aclarar que no se compartirá con la infraestructura existente (WiMAX), la cual será sustituida por la nueva plataforma, garantizando en todo momento la continuidad del servicio a nuestros usuarios, todo acorde con lo establecido en el tema por la SUTEL y demás normativa referida a los derechos de los usuarios finales, quienes como se indicó no verán afectados en absoluto los servicios que reciben.

Valga agregar que en el oficio GG-620-2020 remitido anteriormente, se incluyó la topología de conectividad de la solución, la cual se incluyó en la oferta presentada al COSEVI, en la que se detallan las topologías en las que se sustentó el diseño de alto nivel de la solución adjudicada.

Resulta necesario indicar que la solución tecnológica que el Consorcio desplegará para satisfacer las necesidades del COSEVI, se apegan en sentido estricto a la Ley N°8642, Ley General de Telecomunicaciones. Concretamente, en relación con el artículo 2, inciso g de la citada Ley. Al respecto le informamos que el Consorcio adjudicado estará brindando al país una solución tecnológica de punta apegada a las mejores prácticas y normativas internacionales validadas por la UIT, con lo cual se asegura la eficiente y efectiva asignación, uso, explotación, administración y control del espectro radioeléctrico concesionado a RACSA.

Lo anterior permitirá maximizar el uso de la red desplegada para satisfacer y dar cumplimiento de la mejor manera a las necesidades de conectividad contratadas por el COSEVI. Aunado a lo anterior, dicha solución beneficiará a múltiples usuarios que en la actualidad carecen de acceso a una conexión de banda ancha inalámbrica.

RACSA es consciente de su responsabilidad de proporcionar un uso eficiente y eficaz, acorde con la más moderna tecnología utilizada a nivel mundial en este tema, en estricto apego a los estándares internacionales que en materia de telecomunicaciones y particularmente en relación con el espectro se encuentran vigentes.

Otro aspecto que es importante aclarar es que debido a la dinámica de las tecnologías 3GPP, las cuales se concretan por medio de cada uno de los “Released” liberados y el consiguiente desarrollo tecnológico por parte de los fabricantes, RACSA se encuentra monitoreando en forma permanente dichos procesos a fin de asegurarse de estar brindando la última tecnología apta para explotación comercial.

De manera que, para el caso de la solución de conectividad que se brindará al COSEVI según los términos de la contratación ya adjudicados, dependiendo de los últimos desarrollos de la tecnología 5G y los costos de dichas soluciones en el mercado, RACSA se reserva el derecho

de ofrecer al COSEVI una mejora tecnológica altamente beneficiosa que permita dotar de un mejor ancho de banda y tecnología de punta a los demás usuarios.

Valga agregar que como parte del desarrollo y despliegue de la estrategia empresarial de RACSA, la expansión de esta red en banda licenciada se realizará en forma paulatina, iniciando con una cobertura en zonas del Gran Área Metropolitana y posteriormente en otros sitios como por ejemplo la provincia de Puntarenas. La extensión al resto del país se realizará de una manera progresiva y controlada, a fin de garantizar que exista una adecuada adaptación a los desarrollos de infraestructura y servicios, en atención siempre a las necesidades del mercado, de otros usuarios o bien, a las necesidades de ampliación del proyecto que presente el COSEVI.

Siendo RACSA el único operador autorizado para brindar servicios en el segmento que tiene asignado en frecuencia 3.5 GHz, el servicio de conectividad para la solución de transporte inteligente que requiere y contrató el COSEVI, será únicamente provisto por RACSA como parte de su aporte dentro del Consorcio adjudicado, asignando las calidades de servicio (QoS) requeridos y definidos en el cartel por parte de COSEVI.

No debemos dejar de lado que la red que se estará implementando potenciará el uso de la banda ancha en Costa Rica para otros servicios, de manera que acorde a su estrategia RACSA se encuentra desarrollando otros servicios IMT en dicha banda, tales como conectividad para la implementación de ciudades inteligentes, aula virtual, telemedicina, entre otros.

En ese sentido debe recordarse que hace aproximadamente seis meses, el Grupo ICE expuso precisamente al MICCITT y al entonces Ministro de la Presidencia una propuesta para el desarrollo de una columna vertebral que permita el desarrollo tecnológico del país. Este esfuerzo liderado por el Grupo ICE permitiría:

1. El despliegue en el 2021 de una red 5G para potenciar la Estrategia de Transformación Digital hacia la Costa Rica del Bicentenario 4.0 (2018-2022), en relación con: Costa Rica Conectada y Transformación Empresarial 4.0.
2. Mejorar la calidad de vida del ciudadano promoviendo el uso y convergencia de la tecnología 5G como dinamizador en la productividad y competitividad.

Finalmente, en razón de los recientes cambios en el MICITT, manifestamos nuestra mejor disposición de tener un acercamiento entre RACSA y el MICITT, con el fin de generar un espacio que permita compartirles nuestra visión sobre el tema.

Quedo en la mejor disposición de brindar cualquier aclaración adicional.

Atentamente

Firmado Digitalmente

Lic. Francisco Calvo Bonilla
Gerente General



mbp

Señora Irene Cañas Díaz, Presidenta Ejecutiva Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
Consejo Director, Superintendencia de Telecomunicaciones
Dirección de Gestión de Plataformas – RACSA

Síganos en:   @racsa_cr

www.racsa.go.cr

**Su ALIADO
TECNOLÓGICO**