



COMISIÓN EUROPEA

Dirección General de Cooperación Internacional y Desarrollo

América Latina y el Caribe

Operaciones Regionales: América Latina y el Caribe

Bruselas,
devco.g.2.dir(2017)

Sr. García-Lopez Loeza
Director Ejecutivo de AMEXCID
Plaza Juárez 20, Col. Centro,
Ciudad de México. C.P. 06010

Asunto: Información complementaria sobre el proyecto BELLA

Estimado Señor García-López Loeza,

En respuesta a su solicitud de información específica sobre el proyecto BELLA, de fecha 29 de Agosto del presente año nos permitimos describirle los detalles solicitados:

Para la coordinación y ejecución del proyecto BELLA, cuyos montos de inversión y objetivos ya fueron detallados en nuestra comunicación anterior, se constituyó un consorcio en fecha 31 de Marzo del 2016, liderado por REDCLARA (Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas). Este consorcio cuenta con la participación de las organizaciones miembros de las redes nacionales de investigación y de educación: RNP (Brasil), REUNA (Chile), RENATA (Colombia), CEDIA (Ecuador), DFN (Alemania), RedIRIS (España), RENATER (Francia), GARR (Italia), FCT (Portugal) y GEANT (Red regional europea), que aportan recursos en dinero o en especie y su duración es de 25 años. Con el objeto de garantizar la gobernanza del proyecto, se ha establecido un Comité Directivo compuesto por un miembro de cada organización signataria del consorcio.

En el marco de uno de los sub-proyectos de BELLA denominado "BELLA-S", se instalará un cable submarino entre Brasil y Portugal. El consorcio obtendrá (por un periodo de 25 años) la propiedad conjunta e indivisible de un IRU ("Indefeasible Right of Use", Derecho Irrevocable de Uso) del 40% del espectro (medido en GHz) de un par de fibras del cable submarino¹. Esto se traduce en capacidades del orden de múltiplos de 100Gbps para las redes de investigación y educación.

¹ El cable que va a ser desplegado bajo el Atlántico será financiado por un consorcio privado compuesto por varios inversores, entre ellos Telebras que participa al 35% del capital. La contribución de la Comisión Europea como "anchor tenant" es fundamental en la viabilidad del proyecto.

El segundo sub-proyecto de BELLA, "BELLA-T", se ocupa de la ingeniería, planificación y despliegue de una red de fibra óptica conectando América del Sur, es decir las ciudades de Fortaleza, São Paulo, Porto Alegre, Buenos Aires, Mendoza, Santiago, Arica, Tacna, Lima, Guayaquil, Quito y Bogotá. Sobre esta infraestructura se desplegará una red DWDM (multiplexado compacto por división en longitudes de onda) que será la red central de Red Clara en América del Sur.

Los aportes para los respectivos sub-proyectos se distribuyen de la siguiente forma:

Sub-Proyecto	Unión Europea			Miembros de RedClara (<i>cash & in-kind contributions</i>)
	DG-GROW	DG-CNECT	DG-DEVCO	
BELLA-S	EUR 8MM	EUR 10MM		
BELLA-T			EUR 8MM	± EUR 32MM

La propuesta de cooperación que estamos haciendo a AMEXCID permitiría completar el troncal de la red óptica hasta Tapachula en México, incorporando los tramos restantes en Centro América. México y los países de Centro América se beneficiarían de la conectividad de alta capacidad en las redes de educación e investigación, con el resto de América del Sur y también con Europa.

Para su información, una primera estimación de la propuesta para extender BELLA-T a Centro América es de 6.1 MM de Euros y cubriría los siguientes elementos:

- Adquisición de IRU en una conexión por cable submarino entre Panamá y Colombia (3 MM de Euros),
- Completar el Troncal Centro Americano (1.6 MM de Euros),
- Incrementar la capilaridad en las capitales de los países Centro Americanos a través de la implementación de un anillo de fibra en cada ciudad (1.5 MM de Euros).

Tal como les informamos en nuestra carta anterior, en el supuesto de su participación, DG DEVCO podría considerar una aportación adicional al proyecto BELLA-T, para facilitar la integración de México y América Central.

Esperamos que estos elementos aclaren sus dudas y puedan servir de base para concretar nuestra colaboración.

Atentamente,

Fermin MELENDRO ARNAIZ
Jefe de Unidad DEVCO G.2