

## ANEXO N° 11

FORMATO DE COSTOS DE INVERSIÓN DE LA RED DE ACCESO Y  
TRANSPORTE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total \$	Precio Total S/.
<b>I INFRAESTRUCTURA DE ESTACIONES</b>						
	Torre Tipo 1					
	Torre Tipo 2					
	Torre Tipo 3					
	Torre Tipo 4					
	Torre Tipo 5					
	Anclaje					
	Soporte					
	Otros					
<b>II OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>						
	Cerco Perimetral					
	Seguridad perimetral física					
	casetas					
	Base de la torre					
	Inst. de Soporte tipo mensula para antena de RF.					
	Otros					
<b>III MANO DE OBRA</b>						
	Instalación de torres					
	Obras civiles asociadas					
	Acarreo de material					
	Acarreo de equipos					
	otros					
<b>IV LICENCIAS Y PERMISOS</b>						
	Permisos municipales					
	SERNANP					
	CIRA					
	otros					
<b>V Sistema de energía y seguridad de las Estaciones</b>						
	Acondicionamiento del lugar					
	Banco de Baterías					
	UPS					
	Grupos electrógenos					
	Tanque de combustible					
	Tableros eléctricos					
	Rectificadores					
	Puesta a tierra					
	Luces de balizaje					
	Pararrayos					
	Paneles solares					
	Instalación de Puesta a tierra					
	Instalación de red eléctrica					
	otros					



Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S./	Precio Total \$	Precio Total S./
I	<b>Equipos Ópticos</b>					
	Switches y Enrutadores de Conexión a la red de Transporte					
	Conectores					
	otros					
II	<b>Equipos de Radio</b>					
	Radios punto a punto					
	Radios Base					
	Radios AP					
	Antenas					
	Conectores					
	Amplificadores					
	Otros					
III	<b>MANO DE OBRA</b>					
	Instalación de radios					
	Configuración de la red					
	otros					
IV	<b>Modulos de Usuario</b>					
	Computadores					
	UPS					
	Switch y cables					
	otros					
V	<b>Centro de Gestión</b>					
	Sistema de gestión de las radios					
	Sistema de gestión de la parte eléctrica					
	Sistema de gestión de seguridad y alarmas					
	Servidores					
	otros					



Versión Final de Contrato de Financiamiento - Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de la Región Ayacucho

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
I	Elaboración de planes y metodología				
	Capacitación Sensibilización Aplicaciones WEB Otros				
II	Ejecución de las actividades				
	Costo del servicio de Capacitación Costo del servicio de Sensibilización Montos de contratos de difusión. Servidores, etc. otros				
III	Modulos				
	Computadores UPS Switch y cables otros				
IV	Centro de Gestión				
	Sistema de gestión de las radios Sistema de gestión de la red eléctrica Sistema de gestión de seguridad y alarmas Otros				

Item	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total \$	Precio Total S/.
Fibra óptica					

I	adquisición				
	Fibra óptica x carrete Equipos Ópticos (detallar por tipo) Switches Conectores Otros				
II	Nodos				
	Acondicionamiento Gabinetes Sistema de Aire acondicionado Sistema contra incendios Cables Sistema de seguridad Otros				
III	Mano de Obra				
	Instalación de la Fibra Instalación de los equipos Otros				

