

ANEXO Nº 11
FORMATO DE COSTOS DE INVERSIÓN DE LA RED DE ACCESO Y
TRANSPORTE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit \$	Precio Unitario \$/	Precio Total \$	Precio Total \$/
I	INFRAESTRUCTURA DE ESTACIONES						
	Torre Tipo 1						
	Torre Tipo 2						
	Torre Tipo 3						
	Torre Tipo 4						
	Torre Tipo 5						
	Anclaje						
	Soporte						
	Otros						
II	OBRAS CIVILES ASOCIADAS						
	Cerco Perimétrico						
	Seguridad perimetral física						
	casetas						
	Base de la torre						
	Inst. de Soporte tipo mensula para antena de RF.						
	Otros						
III	MANO DE OBRA						
	Instalación de torres						
	Obras civiles asociadas						
	Acarreo de material						
	Acarreo de equipos						
	otros						
IV	LICENCIAS Y PERMISOS						
	Permisos municipales						
	SERNANP						
	CIRA						
	otros						
V	Sistema de energía y seguridad de las Estaciones						
	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 Unit \$	Precio Unitario S/.	Precio Total \$	Precio Total S/.
I	Equipos Ópticos						
	Switches y Enrutadores de Conexión a la red de Transporte						
	Conectores						
	otros						
II	Equipos de Radio						
	Radios punto a punto						
	Radios Base						
	Radios AP						
	Antenas						
	Conectores						
	Amplificadores						
	Otros						
III	MANO DE OBRA						
	Instalación de radios						
	Configuración de la red						
	otros						
IV	Modulos de Usuario						
	Computadores						
	UPS						
	Switch y cables						
	otros						
V	Centro de Gestión						
	Sistema de gestión de las radios						
	Sistema de gestión de la parte eléctrica						
	Sistema de gestión de seguridad y alarmas						
	Servidores						
	otros						



Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Precio Total \$
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	Fibra óptica	Unidad	Cantidad	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Precio Total \$
I	adquisición					
	Fibra óptica x carrete					
	Equipos Ópticos (detallar por tipo)					
	Switches					
	Conectores					
	Otros					
II	Nodos					
	Acondicionamiento					
	Gabinets					
	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					