

## PRESUPUESTO PROYECTADO POR RUTA N

COMPONENTE SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA									
Id	EQUIPO	Item	Descripción	Cant	Valor Unitario Mensual antes de IVA	Subtotal	Impuestos	Valor total mensual	
1	FIREWALL DE PROXIMA GENERACIÓN	FIREWALL	18 x GE RJ45 (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, 4 x 10GE SFP+ slots, NP6XLite and CP9 hardware accelerated,Antivirus, Mobile Malware and Cloud Sandbox Service	2	\$ 5.496.333,33	\$10.992.666,67	\$2.088.606,67	\$13.081.273,33	
2	SWITCHES	SWTCH CAPA DISTRIBUCIÓN	Layer 2/3 switch controller compatible switch with 24 x GE RJ45 ports, 4 x 10 GE SFP+ and 2 x 40 GE QSFP+	2	\$ 1.883.000,00	\$3.766.000,00	\$715.540,00	\$4.481.540,00	
3		SOPORTE	Soporte premium	2	\$ 363.333,33	\$726.666,67	\$138.066,67	\$864.733,33	
4		SWITCH MULTIGIGA CAPA ACCESO	16x GE RJ45, 8x 2.5 GE RJ45 ports, 2x 5 GE RJ45, and 4x 10 GE SFP+ ports Note: SFP+ ports are compatible with 1 GE SFP	6	\$ 1.601.000,00	\$9.606.000,00	\$1.825.140,00	\$11.431.140,00	
5		SOPORTE	Soporte premium	6	\$ 316.000,00	\$1.896.000,00	\$360.240,00	\$2.256.240,00	
6		SWITCH 24 PUERTOS CAPA ACCESO	24x GE RJ45 and 4x 10GE SPF+	7	\$ 380.083,33	\$2.660.583,33	\$505.510,83	\$3.166.094,17	
7		SOPORTE	Soporte premium	7	\$ 80.900,00	\$566.300,00	\$107.597,00	\$673.897,00	
8		SWITCH 48 PUERTOS CAPA ACCESO	48x GE RJ45 and 4x 10GE SPF+	19	\$ 661.883,33	\$12.575.783,33	\$2.389.398,83	\$14.965.182,17	
9		SOPORTE	Soporte premium	19	\$ 161.800,00	\$3.074.200,00	\$584.098,00	\$3.658.298,00	
10		ACCESS POINT	AP INTERIOR GAMA BAJA	numero de antenas : 3 Wi-Fi interno de doble banda + 1 BLE/ZigBee , Velocidad Maxima de datos : Radio 1: hasta 574 Mbps , Radio 2: hasta 1201 Mbps , potencia maxima Tx : Radio 1: 2.4GHz: 23 dBm / 200 mW (2 cadenas combinadas)	3	\$ 147.992,67	\$443.978,00	\$84.355,82	\$528.333,82
11			SOPORTE	Soporte premium	3	\$ 52.609,33	\$157.828,00	\$29.987,32	\$187.815,32
12	AP INTERIOR GAMA MEDIA		numero de antenas : 5 interno + 1 BLE Interno, Velocidad Maxima de datos : Radio 1: hasta 1147 Mbps, Radio 2: hasta 2402 Mbps , potencia maxima TX : Radio 1: 2.4 GHz 24 dBm / 251 mW (4 cadenas combinadas)	32	\$ 264.716,67	\$8.470.933,33	\$1.609.477,33	\$10.080.410,67	
13	SOPORTE		FortiCare Premium Support	32	\$ 85.333,33	\$2.730.666,67	\$518.826,67	\$3.249.493,33	

14	TRANSCÉPTORES	CABLE DAC mínimo 3mt	10GE SFP+ transceivers, short range for all systems with SFP+ Slots	64	\$ 11.050,00	\$707.200,00	\$134.368,00	\$841.568,00
15		TRANSCIVER	10GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots	12	\$ 85.395,33	\$1.024.744,00	\$194.701,36	\$1.219.445,36
16		CABLE QSFP+ TO LC mínimo 5mt	40GE QSFP+ TO LC	4	\$ 106.000,00	\$424.000,00	\$80.560,00	\$504.560,00
17	INGENIERIA	Instalación, configuración	Servicio de ingeniería instalación, configuración y puesta en marcha de la infraestructura según lo indicado en el RFI	1	\$ 1.056.000,00	\$1.056.000,00	\$200.640,00	\$1.256.640,00
<b>TOTAL</b>						<b>\$60.879.550,00</b>	<b>\$11.567.114,50</b>	<b>\$72.446.664,50</b>

**COMPONENTE RENOVACIÓN SRVIDORES EQUIPOS DE TECNOLOGÍA**

Id	EQUIPO	Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	Impuestos	Valor total
1	EQUIPO PORTATIL	Equipos portátiles	Intel Core i5-1235U. 10 núcleos (2 núcleos de desempeño y 8 núcleos de eficiencia, frecuencia turbo de 4.4 GHz, frecuencia base de eficiencia/desempeño de 1.2 Ghz cada una), 16GB (1x16GB) DDR5 4800Mhz, 256 GB M.2 PCIe NVMe M.2 2280, garantía 4 años	62	\$229.115,59	\$14.205.166,33	\$2.698.981,60	\$16.904.147,94
2	EQUIPO PORTATIL	Equipos portátiles para diseño y comunicaciones	Chip M2, CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia, SSD de 256 GB, Memoria unificada de 16 gb, garantía de 4 años	5	\$323.323,73	\$1.616.618,66	\$307.157,54	\$1.923.776,20
3	IMPRESORAS	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Resolucion de 1200 x 1200 ppp, capacidad de salida 250 paginas, velocidad de impresión 45 ppm, velocidad de escaneo 45,7 ipm con resolución 600 dpi	2	\$193.991,29	\$387.982,58	\$73.716,69	\$461.699,26
4	TELEFONOS IP	TELEFONOS IP	telefono IP compatible con la solución la solución brekeke	20	\$16.777,37	\$335.547,33	\$63.753,99	\$399.301,33
5	SCANNER	SCANNER DE ALTA VELOCIDAD	Velocidad de produccion 70ppm /140 ipm, hasta	1	\$155.529,17	\$155.529,17	\$29.550,54	\$185.079,71
6	SERVIDOR	Servidores	Intel Xeon 4310 (12 núcleos), 1.8TB 12G 10k rpm HPL SAS SFF (2.5in), 1.8TB 12G 10k rpm HPL SAS SFF (2.5in)	1	\$3.432.025,00	\$3.432.025,00	\$652.084,75	\$4.084.109,75
7	INGENIERIA	Instalación en sitio, configuración y migración	Servicio de ingeniería instalación, configuración y puesta en marcha de la infraestructura según lo indicado en el RFI, migración de maquinas virtuales, configuración de maquina PBX llamado Brekeke y puesta en funcionamiento	1	\$600.016,67	\$600.016,67	\$114.003,17	\$714.019,83
<b>TOTAL</b>						<b>\$20.732.885,73</b>	<b>\$3.939.248,29</b>	<b>\$24.672.134,02</b>

LICENCIAMIENTO								
Id	EQUIPO	Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	Impuestos	Valor total
1	SOFTWARE DE MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	Software de monitoreo	Software de monitoreo basado en nube para 500 sensores (48 meses)	1	\$3.355.832,67	\$3.355.832,67	\$637.608,21	\$3.993.440,87
2	SOFTWARE DE COPIAS DE SEGURIDAD	Copias de seguridad	Permite realizar copias de seguridad virtuales , nube, físico , aplicaciones empresariales y recursos compartidos , suscripción (48 meses)	1	\$1.375.370,00	\$1.375.370,00	\$261.320,30	\$1.636.690,30
3	ANTIVIRUS	Antivirus	Consola de administración Protección para endpoints Seguridad para servidores de archivo Cifrado del disco completo Defensa avanzada contra amenazas , suscripción (48 meses)	67	\$6.608,47	\$442.767,27	\$84.125,78	\$526.893,05
4	VIRTUALIZACIÓN	Virtualizacion	Es un sistema operativo hipervisor que aloja máquinas virtuales. Si no utiliza ningún software desplegado en un entorno en clúster	1	\$901.421,67	\$901.421,67	\$171.270,12	\$1.072.691,78
<b>TOTAL</b>						<b>\$30.840.319,00</b>	<b>\$5.859.660,61</b>	<b>\$7.229.716,00</b>

RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
COMPONENTE	PROMEDIO MES	MESES DE CONTRATO	TOTAL
Componente de Servicio de Infraestructura	\$72.446.664,50	48	\$3.477.439.896
Componente de Servicio Renovación Equipos de Tecnología	\$24.672.134,02	48	\$1.184.262.433
Licenciamiento de software	\$7.193.616,00	48	\$345.293.568
<b>TOTAL</b>	<b>\$104.312.414,53</b>		<b>\$5.006.995.897</b>