

## Anexo No. 2 - Formulario de Precios y Cantidades

<b>SUMINISTRO Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ELEMENTOS FASE 3 - ETAPA 1</b>					
COMPONENTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>SUMINISTRO Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS CCTV</b>				
1,1	Joystick para cámaras PTZ	und.	1	\$ 2.606.144	\$ 2.606.144
1,2	Servicio de instalación y configuración de Joystick para cámaras PTZ	und.	1	\$ 110.473	\$ 110.473
1,3	Monitor 55"	und.	2	\$ 26.516.905	\$ 53.033.810
1,4	Servicio de instalación y configuración de Monitor 55"	und.	2	\$ 252.506	\$ 505.012
1,5	Cable Optico Display port 8k, 60Hz, 10m.	und.	2	\$ 1.798.408	\$ 3.596.816
1,6	Soporte de piso para monitores 55"Centro de control	und.	1	\$ 5.197.313	\$ 5.197.313
1,7	UPS On-Line 1 KVA	und.	18	\$ 2.211.073	\$ 39.799.314
<b>SUBTOTAL COMPONENTE 1</b>					<b>\$ 104.848.882</b>
<b>2</b>	<b>SUMINISTRO Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE LICENCIAS Y EQUIPOS GENETEC</b>				
2,1	Licencia Base de Actualización de Professional a Enterprise	und.	1	\$ 29.199.792	\$ 29.199.792
2,2	Licencia de conexión de camara de sistemas de terceros existentes y nuevas camaras a GSC 5.11	und.	23	\$ 1.871.782	\$ 43.050.986
2,3	Licencia de actualizacion de camaras existentes en VMS GSC 5.7 de Professional a Enterprise GCS 5.11	und.	99	\$ 149.743	\$ 14.824.557
2,4	transferencia de Licencias de GSC 120501-629857 a GSC-190628-302584 Licencia de actualizacion de camaras Omnicast™ Camera Connection from Professional to Enterprise	und.	19	\$ 149.743	\$ 2.845.117
2,5	Licencia de Advantage para cámaras de sistemas de terceros existentes y nuevas cámaras	und.	23	\$ 381.843	\$ 8.782.389
2,6	Licencia de Advantage para cámaras existentes en VMS migrando de professional a Enterprise	und.	99	\$ 74.871	\$ 7.412.229
2,7	Licencia de Advantage para cámaras transferidas de GSC 120501-629857 a GSC-190628-302584	und.	19	\$ 381.843	\$ 7.255.017
2,8	Directorio para instalación de Security Center unificado	und.	1	\$ 104.938.313	\$ 104.938.313
2,9	Servicio de instalación y configuración de directorio para instalación de Security Center unificado	und.	1	\$ 473.451	\$ 473.451

2,10	Archiver 189.2TB almacenamiento neto	und.	1	\$ 279.126.304	\$ 279.126.304
2,11	Estación de trabajo para centro de monitoreo con una capacidad de 4 salidas de video y 55 streams máximo en H.265@HD	und.	1	\$ 50.787.673	\$ 50.787.673
2,12	Servicio de instalación de Estación de trabajo para centro de monitoreo con una capacidad de 4 salidas de video y 55 streams máximo en H.265@HD	und.	1	\$ 173.599	\$ 173.599
<b>SUBTOTAL COMPONENTE 2</b>					\$ 548.869.427
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE RED DE DATOS INDEPENDIENTE</b>				
3,1	Switch Distribución. 24 puertos Puertos PoE+ 370W con 4 puertos SFP 1G/10G	und.	23	\$ 5.989.701	\$ 137.763.123
3,2	Servicio de instalación de Switch Distribución. 24 puertos Puertos PoE+ 370W con 4 puertos SFP 1G/10G	und.	23	\$ 142.036	\$ 3.266.828
3,3	Switch Core.12 Puertos SFP+	und.	3	\$ 3.743.563	\$ 11.230.689
3,4	Servicio de instalación de Switch Core.12 Puertos SFP+	und.	3	\$ 142.036	\$ 426.108
3,5	Módulos SFP 10G Multimodo	und.	50	\$ 374.356	\$ 18.717.800
3,6	Servicio de instalación de Módulos SFP 10G Multimodo	und.	50	\$ 47.346	\$ 2.367.300
3,7	Módulos RJ45 10G	und.	7	\$ 1.048.198	\$ 7.337.386
3,8	Servicio de instalación de Módulos RJ45 10G	und.	7	\$ 47.346	\$ 331.422
3,9	Bandeja de Fibra óptica 1 RU 19"	und.	2	\$ 1.192.949	\$ 2.385.898
3,10	Servicio de instalación de Bandeja de Fibra óptica 1 RU 19"	und.	2	\$ 142.036	\$ 284.072
3,11	Armazón para fibra de montaje de pared	und.	1	\$ 1.111.713	\$ 1.111.713
3,12	Panel de distribución de fibra, plano, negro, 1 RU	und.	2	\$ 182.062	\$ 364.124
3,13	Servicio de instalación de panel de distribución de fibra, plano, negro, 1 RU	und.	2	\$ 78.909	\$ 157.818
3,14	Panel para adaptador de fibra LC, OM3/OM4, dúplex LC, aguamarina	und.	25	\$ 415.910	\$ 10.397.750
3,15	Servicio de instalación de panel para adaptador de fibra LC, OM3/OM4, dúplex LC, aguamarina	und.	25	\$ 47.346	\$ 1.183.650
3,16	Pigtail de 1 fibra, OM3, LC a flexible, 1m	und.	68	\$ 98.830	\$ 6.720.440
3,17	Servicio de instalación de fusión de Pigtail LC Multimodo Pigtail de 1 fibra, OM3, LC a flexible, 1m	und.	68	\$ 87.350	\$ 5.939.800
3,18	Patchcord de Fibra óptica dúplex LC x 5 metros	und.	37	\$ 247.824	\$ 9.169.488
3,19	Servicio de instalación de patchcord de Fibra óptica dúplex LC x 5 metros	und.	37	\$ 15.783	\$ 583.971

3,20	Accesorio para kit de multiconector para terminación de 6 fibras	und.	36	\$	251.068	\$	9.038.448
3,21	Cable de fibra óptica de 6 hilos OM3 armada	ml.	4250	\$	23.522	\$	99.968.500
3,22	Multitoma Horizontal ( PDU ) de 10 entradas NEMA 5-15R con Polo a tierra	und.	3	\$	586.492	\$	1.759.476
3,23	Servicio de instalación de multitoma Horizontal ( PDU ) de 10 entradas NEMA 5-15R con Polo a tierra	und.	3	\$	47.346	\$	142.038
<b>SUBTOTAL COMPONENTE 3</b>						\$	330.647.842
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO E INFRAESTRUCTURA</b>						
4,1	Cable de cobre, categoría 6A, 23 AWG, U/UTP, LSZH-3, azul	ml.	390	\$	6.863	\$	2.676.570
4,2	Jack para UTP RJ45 cat. 6A, azul	und.	6	\$	75.620	\$	453.720
4,3	Servicio de instalación de Jack para Patchpanel UTP RJ45 cat. 6A, azul	und.	6	\$	28.406	\$	170.436
4,4	Jack para Patchpanel UTP RJ45 cat. 6A, negro	und.	6	\$	75.121	\$	450.726
4,5	Servicio de instalación de Jack para Patchpanel UTP RJ45 cat. 6A, negro	und.	6	\$	28.406	\$	170.436
4,6	Face plate, 1 puerto, blanco hueso	und.	6	\$	16.721	\$	100.326
4,7	Patch Cord Cat 6A AWG UTP Azul 7ft	und.	6	\$	86.601	\$	519.606
4,8	Servicio de instalación de Patch Cord Cat 6A AWG UTP Azul 7ft	und.	6	\$	9.389	\$	56.334
4,9	Patch Cord Cat 6A AWG UTP Azul 3ft	und.	6	\$	67.509	\$	405.054
4,10	Servicio de instalación de Patch Cord Cat 6A AWG UTP Azul 3ft	und.	6	\$	7.891	\$	47.346
4,11	Certificacion de cableado de datos Cobre. Incluye marcación	und.	6	\$	19.966	\$	119.796
4,12	Certificacion de cableado de datos Fibra óptica Multimodo. Incluye marcación	und.	68	\$	29.949	\$	2.036.532
4,13	Suministro de Tubería conduit EMT de 3/4" para tendido de redes de voz y datos por techo, piso y muros, incluye accesorios de unión y fijación de tubería, marcación según RETIE	ml.	180	\$	44.776	\$	8.059.680
4,14	Caja para fijacion	und.	15	\$	27.952	\$	419.280
4,15	Bandeja portacable tipo malla 20x5cm	ml.	40	\$	207.365	\$	8.294.600
<b>SUBTOTAL COMPONENTE 4</b>						\$	23.980.442
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE OTROS SERVICIOS</b>						

5,1	<p>Servicios de instalación, configuración del Servidor de video Principal (Directorio) y un servidor de expansión con el rol de, Archiver, y Access Manager, configuración de cámaras y usuarios en Security Center Soportes y atención de fallas por un año</p> <p>Asesoría y Asistencia en la implantación de integraciones de Security Center con sistemas de terceros como Herta. No incluye Desarrollo de aplicaciones ni de Plug-Ins de integración. Solo se efectuarán las labores de configuración de las aplicaciones disponibles y aprobadas para la plataforma Security Center por Genetec como su fabricante.</p> <p>Mano de obra correspondiente a la instalación, configuración y puesta en marcha de los sistemas de CCTV y CONTROL DE ACCESO.</p> <p>Capacitación, Certificación y transferencia de conocimiento del personal designado para el manejo de los sistemas de CCTV y CONTROL DE ACCESO.</p>	gbl.	1	\$ 36.741.288	\$ 36.741.288
<b>SUBTOTAL COMPONENTE 5</b>					\$ 36.741.288
<b>SUBTOTAL GENERAL</b>					\$ <b>1.045.087.881</b>
<b>IVA</b>					\$ <b>198.566.697</b>
<b>TOTAL</b>					\$ <b>1.243.654.578</b>

### IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN Y SOSTENIMIENTO FASE 3 - ETAPA 1

COMPONENTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN</b>				
6,1	Instalación de cable Optico Display port 8k, 60Hz, 10m.	und.	2	\$ 63.126	\$ 126.252
6,2	Instalación de armazón para fibra de montaje de pared	und.	1	\$ 78.909	\$ 78.909
6,3	Instalación de cable de fibra óptica interior de 6 hilos OM3	ml.	4250	\$ 5.680	\$ 24.140.000
6,4	Instalación de Cable de cobre, categoría 6A, 23 AWG, U/UTP, LSZH-3, azul	ml.	390	\$ 4.734	\$ 1.846.260
6,5	Instalación de Face plate, 1 puerto, blanco hueso	und.	6	\$ 15.151	\$ 90.906

6,6	Instalación de Tubería conduit EMT de 3/4" para tendido de redes de voz y datos por techo, piso y muros, incluye accesorios de unión y fijación de tubería, marcación según RETIE	ml.	180	\$	18.937	\$	3.408.660
6,7	Instalación de Caja para fijacion	und.	15	\$	14.203	\$	213.045
6,8	Desmonte de las cámaras análogas existentes. Su disposición se realizará en la misma instalación del CAM. Desmonte de cableado horizontal (Hasta Buitrón)	und.	7	\$	173.599	\$	1.215.193
<b>SUBTOTAL COMPONENTE 6</b>						\$	31.119.225
<b>UTILIDAD</b>						<b>12%</b>	\$ <b>3.734.307</b>
<b>UTILIDAD</b>						<b>8%</b>	\$ <b>2.489.538</b>
<b>TOTAL</b>						\$	<b>37.343.070</b>

**TOTAL PROYECTO FASE 3.1 \$ 1.280.997.648**

Nombre del Representante Legal \_MIGUEL ANGEL RICO S.\_\_\_\_\_

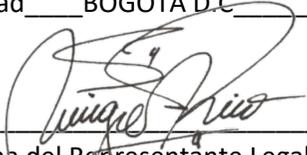
C. C. No.\_79,506,096\_\_\_\_\_

Dirección de correo \_\_CR 45 108 A 50 P 6 BOGOTÁ D.C\_\_\_\_\_

Dirección electrónica \_\_gerencia@frisson.net.co\_\_\_\_\_

Teléfono \_\_3168319331\_\_\_\_\_

Ciudad \_\_BOGOTÁ D.C\_\_\_\_\_

  
 \_\_\_\_\_  
 (Firma del Representante Legal)