| No | PROYECTO | NUMERO DE PARTE | UNIDAD AÉREA LOCALIZADA EN | CANTIDAD POR UNIDADES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD TOTALES | VALOR UNITARIO | VALORES ANTES DE IVA (EXENTOS DE IVA) VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CACOM1**<br>1 -EXTERIOR GUARDIA DIURNA PTZ<br>2-PILOTES<br>3-GRUSE CHARLI<br>4-VOR<br>5-VIVAC<br>6-ALPHA 02<br>7-ALPHA 08<br>8-RAMPA CASA COMANDO<br>9-BUNKER | **9** | **UNIDAD** | | **$ 52,840,125** | **$ 475,561,125** |
| | | | **PROYECTO INSTALACIÓN DE CÁMARA NUEVA, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN DETALLE EN EL ANEXO TÉCNICO DEL PRESENTE PROYECTO.**<br><br>ENERGIA: LA UNIDAD REALIZARA LA INSTALACIÓN DE ENERGIA DONDE SERA UBICADA LA CÁMARA.<br>UPS: LA UNIDAD REALIZARA LA ENTREGA DE UNA UPS 02 KVA.<br>DATOS:FIBRA OPTICA SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>GABINETE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>**LICENCIAMIENTO: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.**<br>DUCTIFICACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: LA UNIDAD TIENE PREVISTA UNA TORRE DE CENTINELA DONDE SERA UBICADA LA CÁMARA.<br>SIPRA: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br><br>**UBICACIÓN CACOM 1**<br>1-CURVA DE LOS MANGOS | **1** | | | **$ 127,013,236** | **$ 127,013,236** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CACOM 2**<br>1 -COMBUSTIBLE DIURNA PTZ | **1** | **UNIDAD** | | **$ 71,043,555** | **$ 71,043,555** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: NO ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CACOM 3**<br>1-RAMPA SUR /TRANSCEIVER<br>2-EDIFICIO SUBOFICIALES<br>3-CASA ARMADA<br>4-POSTE DE SUBOFICIALES<br>5-GUARDIA CUBIERTA | **6** | **UNIDAD** | | **$ 38,149,347** | **$ 228,896,082** |
| | | | **5-PROYECTO INSTALACIÓN DE CÁMARA NUEVA, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN DETALLE EN EL ANEXO TÉCNICO DEL PRESENTE PROYECTO.**<br><br>ENERGIA: LA UNIDAD REALIZARA LA INSTALACIÓN DE ENERGIA DONDE SERA UBICADA LA CÁMARA.<br>POSTE: LA UNIDAD TIENE PREVISTA UNA TORRE DE CENTINELA DONDE SERA UBICADA LA CÁMARA.<br>UPS: LA UNIDAD REALIZARA LA ENTREGA DE UNA UPS 02 KVA.<br>TRANSFORMADOR: LA UNIDAD REALIZARA LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EXISTENTE.<br>DATOS:FIBRA OPTICA LA UNIDAD YA TIENE INSTALADA LA FIBRA OPTICA.<br>GABINETE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>**LICENCIAMIENTO: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.**<br>DUCTIFICACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>SIPRA: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br><br>**UBICACIÓN CACOM3**<br>1-PUESTO 30 | **1** | | | **$ 79,910,024** | **$ 79,910,024** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CACOM4**<br>1-PERIMETRAL PLAN COLOMBIA PISTA<br>2-GUARDIA PRINCIPAL PTZ<br>3-TAVOGA PTZ<br>4-CAÑO GUARDIA PRINCIPAL<br>5-TORRE DE CONTROL | **5** | **UNIDAD** | | **$ 41,441,032** | **$ 207,205,160** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RENOVACIÓN TECNOLÓGICA | NETWORK CAMERA PTZ EXTERIOR Q6215 | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CACOM5**<br>1-RANCHO DE TROPA<br>2-PUESTO BRUJA<br>3-SEPARADOR<br>4-PUESTO8<br>5-SPOT HELICÓPTEROS<br>6-VIA SERVIDUMBRE<br>7-CASA ALCARAVÁN<br>8-PUESTO 1<br>9-PUESTO 2<br>10-PUESTO 3 | **11** | **UNIDAD** | 83 | **$ 38,920,043** | **$ 428,120,473** |
| | | | **PROYECTO INSTALACIÓN DE CÁMARA NUEVA, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN DETALLE EN EL ANEXO TÉCNICO DEL PRESENTE PROYECTO.**<br><br>ENERGIA: LA UNIDAD REALIZARA LA INSTALACIÓN DE ENERGIA DONDE SERA UBICADA LA CÁMARA<br>**LICENCIA ISS SI ES REQUERIDA**<br>POSTE: LA UNIDAD CUENTA CON POSTE DONDE SERA UBICADA LA CÁMARA PREVISTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO.<br>UPS: LA UNIDAD REALIZARA LA ENTREGA DE UNA UPS 01 KVA DISPONIBLE EN LA UNIDAD.<br>DATOS: HAY CONECTIVIDAD POR MEDIO DE RADIO ENLACE EXISTENTE EN LA UNIDAD.<br>GABINETE: SOLICITADO EN LA PRESENTE FICHA TECNICA, LOS VALORES DEBEN ESTAR INMERSOS EN EL COSTO DE LAS CÁMARAS ADQUIRIR EN LA UNIDAD DE CACOM5.<br>INSTALACIÓN: SOLICITADA EN LA PRESENTE FICHA TECNICA, LOS VALORES DEBEN ESTAR INMERSOS EN EL COSTO DE LAS CÁMARAS ADQUIRIR EN LA UNIDAD DE CACOM5.<br>CÁMARA PTZ: SOLICITADA EN LA PRESENTE FICHA TECNICA.<br>SIPRA: LOS VALORES DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIONES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SIPRA), LOS VALORES DEBEN ESTAR INMERSOS EN EL COSTO DE LAS CÁMARAS ADQUIRIR EN LA UNIDAD DE CACOM5.<br><br>**UBICACIÓN CACOM5**<br>1-CERRO OLIMPIA | **1** | **UNIDAD** | | **$ 74,816,723** | **$ 74,816,723** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CACOM6**<br>1-BASURERO PTZ<br>2-MANDALAI<br>3-TORRE DE CONTROL<br>4-TALANQUERA GRUPO TÉCNICO<br>5-HANGAR CARAVAN<br>6-HANGAR GRUPO TÉCNICO | **6** | **UNIDAD** | | **$ 39,197,530** | **$ 235,185,180** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>**LICENCIAMIENTO: SI ES REQUERIDO**<br>DUCTIFICACIÓN: NO ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN GAORI**<br>1-HANGAR<br>2-RADAR<br>3-PUNTO GRUSE<br>4-PUNTO NUEVO<br>5-PUNTO NUEVO<br>6-PUNTO NUEVO | **6** | **UNIDAD** | | **$ 38,091,422** | **$ 228,548,532** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CAMAN**<br>01-SAN CARLOS<br>02-PARABALAS<br>03-PUESTO 08<br>04-FISCALES DE SUBOFICIALES<br>05-ALMACEN 05<br>06-FISCALES DE SUBOFICIALES<br>07-TORRE DE PARACAÍDIAS<br>08-CANCILLERIA<br>09-TORRE DE VIGILANCIA<br>10-CEREZOS ESUFA | **13** | **UNIDAD** | | **$ 36,786,399** | **$ 478,223,187** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: SI ES REQUERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN EMAVI**<br>01-GUARDIA POSTE BAHIA<br>02-PERIMETRAL PUESTO 22<br>03-PERIMETRAL PUESTO 21<br>04-PUESTO 20<br>05-PUESTO 18<br>06-PUESTO 16<br>07-PUESTO 14<br>08-PUESTO 08<br>09-PUESTO 03<br>10-PUESTO 02 | **13** | **UNIDAD** | | **$ 37,931,176** | **$ 493,105,288** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **PROYECTO RENOVACION TECNOLOGICA DE CAMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: NO ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN CATAM**<br>1-PERIMETRAL - JARILLON OCCIDENTAL<br>2-ZONA OPERATIVA - RAMPA NORTE INGRESO RAMPA<br>3-PARQUEADERO DESPACHO<br>4-AUTOMOTORES | **5** | **UNIDAD** | | **$ 40,237,727** | **$ 201,188,635** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: NO ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN GACAR**<br>1-RADAR<br>2-PUESTO 2 PERIMETRALES<br>3-PUESTO 3 PERIMETRALES | **3** | **UNIDAD** | | **$ 41,015,945** | **$ 123,047,835** |
| | | | **PROYECTO RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CÁMARAS EXISTENTES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN QUE DEBE SER CONSOLIDADA DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA CÁMARA:**<br><br>DATOS:CÁMBIO DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6A EXTERIOR<br>LICENCIAMIENTO: NO ES REQUERIDO<br>DUCTIFICACIÓN: NO ES REQUIERIDO<br>ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>ALIMENTACIÓN POE Y/O FUENTE INDEPENDIENTE: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO DE CADA EQUIPO.<br>PROTECTOR DE DATOS: SE REQUIERE DENTRO DEL PRESUPUESTO.<br>SWITCH: CONECTIVIDAD DEL EQUIPO HASTA SWITCH ARUBA EXISTENTE EN LA UNIDAD, PREVER POSIBLES TRANSCEIVER EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO DE LAS CÁMARAS.<br>POSTE: NO ES REQUERIDO<br>GABINETE: NO ES REQUERIDO<br>SIPRA: NO ES REQUERIDO<br><br>**UBICACIÓN GAAMA**<br>1- PUESTO 1 PERIMETRALES<br>2-PUESTO 5 PERIMETRALES | **2** | **UNIDAD** | | **$ 51,942,357** | **$ 103,884,714** |
| **8** | **RENOVACIÓN TECNOLÓGICA UPS** | **UPS 10 KVA + BANCO DE BATERIAS SOPORTE 15 MINUTOS** | **PROYECTO CAMBIO DE UPS EN EL CMOSD Y GUARDIAS DE LAS UNIDADES, SE SOLICITA TENER EN CUENTA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO EL EQUIPO, LA CUAL DEBE QUEDAR REALIZANDO EL RELEVO SIN NOVEDAD DE LA RESPECTIVA PLANTA ELECTRICA EN EL SITIO.**<br><br>**UBICACIÓN:** | | **UNIDAD** | | | |
| | | | (02) CACOM 1 | **2** | | 30 | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CACOM 2 | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CACOM 3 | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CACOM 4 | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CACOM 5 | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CACOM 6 | **2** | | | **$ 53,248,252** | **$ 106,496,504** |
| | | | (02) CACOM 7 | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CATAM | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CAMAN | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) GAORI | **2** | | | **$ 53,248,252** | **$ 106,496,504** |
| | | | (02) GACAS | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) GAAMA | **2** | | | **$ 53,248,252** | **$ 106,496,504** |
| | | | (02) GACAR | **2** | | | **$ 53,248,252** | **$ 106,496,504** |
| | | | (02) CPMS | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| | | | (02) CASA GENERALES | **2** | | | **$ 50,795,252** | **$ 101,590,504** |
| 9 | **CAMAN LINEA DE CRUCE** | **NETWORK CAMERA P1465-LE** | (09) UNIDADES DE CÁMARA DIURNA FIJA CON IR 80 mts – LENTE 29mm | **9** | **UNIDAD** | 9 | **$ 45,610,953** | **$ 410,498,577** |
| | | | (01) UNIDADES DE CÁMARA DIURNA FIJA CON IR 60 mts – LENTE 9mm | **1** | | 1 | **$ 44,692,969** | **$ 44,692,969** |
| | | **NETWORK CAMERA Q1941-E** | (08) UNIDADES DE CÁMARA TERMICA FIJA ALCANCE 400 mts– LENTE 60 mm | **8** | | 8 | **$ 91,640,945** | **$ 733,127,560** |
| | | | (02) UNIDADES DECÁMARA TERMICA FIJA ALCANCE 100 mts – LENTE13 mm | **2** | | 2 | **$ 67,097,902** | **$ 134,195,804** |
| | | | (03) UNIDADES DECÁMARA TERMICA FIJA ALCANCE 150 mts – LENTE19 mm | **3** | | 3 | **$ 66,283,031** | **$ 198,849,093** |
| | | **NETWORK CAMERA PTZ EXTERIOR Q6315** | (05) CÁMARA DIURNA PTZ CON IR ALCANCE 300 mts | **5** | | 5 | **$ 73,375,920** | **$ 366,879,600** |
| | | **SISTEMA DE ENERGIA SOLAR** | (03) SISTEMA DE ENERGIA SOLAR 300W | **3** | | 3 | **$ 87,047,721** | **$ 261,143,163** |
| | | | (01) SISTEMA DE ENERGIA SOLAR 400W | **1** | | 1 | **$ 89,861,845** | **$ 89,861,845** |
| | | | | | | | | $ 7,338,479,920 |

1. En este hoja se tiene previsto conocer el valor de los equipos por cada unidad de acuerdo al tipo del proyecto "R EN O V A C I Ó N T E C N O L Ó G I C A", "C A M A N L I N E A D E C R U C E", en el cual se debe consolidar el valor de instalación de la fibra optica y componentes generales del equipo.

2. La cantidad mínima a adquirir se determinará dependiendo del presupuesto con que se cuente y del resultado del estudio de mercado

**(*)En caso que la empresa tenga papel membreteado con su nombre y razón social, presentarla con ese formato pero incluyendo la información solicitada en este modelo de cotización.**
**** En caso que el servicio o el régimen de la empresa este excluido de IVA indicar.**

Javier Ernesto Guzmán Bohorquez
C.C. 80.053.248 Bogotá
Representante Legal
Backbone Comunicaciones Ltda
Av Cra. 15 # 124 - 91 ofc 502

BACKBONE
COMUNICACIONES LTDA

**Ciudad y fecha: Mayo 18 de 2023**

**Señores**
**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

**Cotización**
**Vigencia en días: 90**

BACKBONE
COMUNICACIONES LTDA

Ref. Cotización, para: **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE EQUIPOS APLICABLES A SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD PARA LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA, DE ACUERDO CON ANEXO TÉCNICO"**

| | | | | | VALORES UNITARIOS COTIZADOS - PUESTOS EN CADA UNA DE LAS UNIDADES REQUERIDAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN ELEMENTO** | **NECESIDAD REAL** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **COTIZAR A VALORES UNITARIOS** | **CACOM-1 (Puerto Salgar - Cundinamarca)** | **CACOM-2 (Apiay - Meta)** | **CACOM-3 (Barranquilla - Atlántico)** | **CACOM-4 (Melgar - Tolima)** | **CACOM-5 (Rionegro - Antioquia)** | **CACOM-6 (Tres Esquinas - Caqueta)** | **GAORI - Marandua Vichada** | **CAMAN (Madrid - Cundinamarca)** | **EMAVI (Cali)** | **CATAM (Bogotá)** | **GACAR (San Andrés - Providencia)** | **GAAMA (Leticia - Amazonas)** | **GACAS (CASANARE)** | **BACOF (BOGOTA)** |
| 1 | NETWORK CAMERA Q6215-LE PTZ | 83 | UNIDAD | 1 | $ 52,840,125.00 | $ 71,043,555.00 | $ 38,149,347.00 | $ 41,441,032.00 | $ 38,920,043.00 | $ 39,197,530.00 | $ 38,091,422.00 | $ 36,786,399.00 | $ 37,931,176.00 | $ 40,237,727.00 | $ 41,015,945.00 | $ 51,942,357.00 | N/A | N/A |
| 2 | UPS 10 KVA + BANCO DE BATERIAS SOPORTE 15 MIN | 30 | UNIDAD | 1 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 | $ 50,795,252.00 |
| 3 | NETWORK CAMERA P1465-LE / LENTE 29mm | 9 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 45,610,953.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4 | NETWORK CAMERA P1465-LE / LENTE 9mm | 1 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 44,692,969.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5 | NETWORK CAMERA Q1941-E / LENTE 60 mm | 8 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 91,640,945.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6 | NETWORK CAMERA Q1941-E / LENTE 13 mm | 2 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 67,097,902.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7 | NETWORK CAMERA Q1941-E / LENTE 19 mm | 3 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 66,283,031.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8 | NETWORK CAMERA Q6315-LE PTZ | 5 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 73,375,920.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9 | SISTEMA DE ENERGIA SOLAR 300 Wh | 3 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 87,047,721.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10 | SISTEMA DE ENERGIA SOLAR 400 Wh | 1 | UNIDAD | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | $ 89,861,845.00 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

**NOTAS**
1. La necesidad real es la descrita anteriormente y al interior del Anexo Técnico se encuentra la necesidad real por unidad militar
2. La cantidad mínima a adquirir se determinará dependiendo del presupuesto con que se cuente y del resultado del estudio de mercado

**(*)En caso que la empresa tenga papel membreteado con su nombre y razón social, presentarla con ese formato pero incluyendo la información solicitada en este modelo de cotización.**
**** En caso que el servicio o el régimen de la empresa este excluido de IVA indicar.**

Javier Ernesto Guzmán Bohorquez
C.C. 80.053.248 Bogotá
Representante Legal
Backbone Comunicaciones Ltda
Av Cra. 15 # 124 - 91 ofc 502

BACKBONE
COMUNICACIONES LTDA

| | | | | NECESIDAD REAL POR UNIDAD MILITAR | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | ITEM | DESCRIPCIÓN ELEMENTO | NECESIDAD REAL | CACOM-1 | CACOM-2 | CACOM-3 | CACOM-4 | CACOM-5 | CACOM-6 | EMAVI | CATAM | CAMAN | GACAS | GAAMA | GACAR | BACOF | GAORI | CLOFA | CCSFA |
| 1 | 1 | NETWORK CAMERA Q6215-LE PTZ | 83 | 10 | 1 | 7 | 5 | 12 | 6 | 13 | 5 | 13 | N/A | 2 | 3 | N/A | 6 | N/A | N/A |
| 2 | 2 | UPS 10 KVA + BANCO DE BATERIAS SOPORTE 30 MIN | 30 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | N/A | N/A |
| 3 | 3 | NETWORK CAMERA P1465-LE / LENTE 29mm | 9 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 9 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4 | 4 | NETWORK CAMERA P1465-LE / LENTE 9mm | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5 | 5 | NETWORK CAMERA Q1941-E / LENTE 60 mm | 8 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 8 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6 | 6 | NETWORK CAMERA Q1941-E / LENTE 13 mm | 2 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 2 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7 | 7 | NETWORK CAMERA Q1941-E / LENTE 19 mm | 3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8 | 8 | NETWORK CAMERA Q6315-LE PTZ | 5 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 5 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9 | 9 | SISTEMA DE ENERGIA SOLAR 300 Wh | 3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10 | 11 | SISTEMA DE ENERGIA SOLAR 400 Wh | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |