ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Facatativá XX de XXXXX de 2026

(El apoderado o representante legal), obrando en nombre y representación de conformidad con lo establecido en la Invitación a ofertar, ofertó de forma irrevocable, los siguientes bienes o servicios objeto del presente proceso de contratación, con las siguientes características técnicas:

La necesidad que presenta la unidad beneficiaria de los recursos de acuerdo con la descripción, requisitos, especificaciones y demás condiciones, se encuentra consolidadas mediante el plan de necesidades No. 2026944000178967 de fecha 18 de junio de 2026 que emite el Batallón de Apoyo y Sostenimiento para las Comunicaciones; necesidad que se encuentra centralizada por la Central Administrativa y Contable Especializada Telemática, mediante el plan de necesidades No. 2026186012603446 de fecha 21 de agosto de 2026, para **"MANTENIMIENTO E INTEGRACION DE LOS SISTEMAS DE ACCESO (CCTV) DE LA GUARDIA DEL CANTON MILITAR DE COMUNICACIONES PARA LA VIGENCIA 2026"**.

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				**NOMBRE CUENTA**				
A-02-02-02-008-007				**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)**				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: CAMARA TIPO DOMO E73A IP ACTI **No. SERIE:** S/N - 000000000660414239-000000000660414163 **NUMERO DEL ACTIVO FIJO:** 165500008577-869000005072-869000005071 **NUMERO DE INVENTARIO:** 800403000000000000002642490-800403000000000000002517136-800403000000000000002517135 **CENTRO DE COSTOS:** 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO								
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**CODIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
1	8715303	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** **EQUIPO : CAMARA TIPO DOMO** El contratista realizará a través de una inspeccion donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: * Limpieza la carcasa exterior y del lente, asegurando de que no haya acumulación de polvo o suciedad en la lente o en la carcasa. * Inspeccionar los cables de alimentación y red para detectar signos de desgaste o daños. * Asegurar que las conexiones estén seguras y no haya cables sueltos. * Actualización de firmware disponible para el modelo de cámara. * Corregir posibles problemas de seguridad y mejorar el rendimiento. * Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar que las cámaras estén grabando y transmitiendo correctamente. * Ajustar la calidad de la imagen, la detección de movimiento y otras funciones. * Asegurar que la carcasa esté sellada (Impermeabilizar) correctamente para proteger la cámara de la intemperie. * Verificar que los LEDs infrarrojos funcionen correctamente. * Asegurar que la iluminación IR sea suficiente para cubrir el área de vigilancia. * Ajusta la lente para obtener una imagen nítida y bien enfocada. * Alineación del lente y limpieza. * Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento de las cámaras.	SERVICIO	0	3	46171622		
2	8715303	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** **EQUIPO : CAMARA TIPO DOMO**	SERVICIO	0	3	46171622		

		* Corrección y saneamiento de enlaces de video: Cambio físico de transceptores (video baluns) defectuosos o sulfatados en el extremo de la cámara, re-ponchado de conectores BNC y reemplazo de cajas de paso (boxes) agrietadas o inundadas que comprometan la estanqueidad. *Rehabilitación de tramos de cableado: Reemplazo parcial o total de líneas de cable UTP o coaxial que presenten rupturas, empalmes deficientes, exposición severa a la intemperie o ruido electromagnético que degrade la señal de video. *Sustitución de fuentes de poder remotas: Reemplazo de adaptadores de voltaje individuales (12V DC) o fusibles quemados en cajas de distribución de energía dedicadas para las cámaras que presenten pérdida total de alimentación. *Ajuste óptico y re-enfoque correctivo: Desarmado y limpieza interna de domos opacos o sucios, ajuste manual de lentes varifocales desenfocados y reapriete de herrajes o soportes mecánicos vencidos por vibración o viento. **NOTA:** El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.						
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: CAMARA TURBO HD **No. SERIE:**000000000656785734-000000000656785716-000000000656608957-000000000656608910-000000000656608860-000000000656785731-000000000656785726 **NUMERO DEL ACTIVO FIJO:** 869000005080-869000005079-869000005078-869000005077-869000005076-869000005075-869000005074 **NUMERO DE INVENTARIO:** 800403000000000000002517144-800403000000000000002517143-800403000000000000002517142-800403000000000000002517141-800403000000000000002517140-800403000000000000002517139-800403000000000000002517138 **CENTRO DE COSTOS:** 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO							
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**CODIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
3	8715303	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** **EQUIPO: CAMARA TURBO HD** El contratista realizará a través de una inspeccion, donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: * Limpieza la carcasa exterior y del lente, asegurando de que no haya acumulación de polvo o suciedad en la lente o en la carcasa. * Inspeccionar los cables de alimentación y red para detectar signos de desgaste o daños. * Asegurar que las conexiones estén seguras y no haya cables sueltos. * Actualización de firmware disponible para el modelo de cámara. * Corregir posibles problemas de seguridad y mejorar el rendimiento. * Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar que las cámaras estén grabando y transmitiendo correctamente. * Ajustar la calidad de la imagen, la detección de movimiento y otras funciones. * Asegurar que la carcasa esté sellada (Impermeabilizar) correctamente para proteger la cámara de la intemperie. * Verificar que los LEDs infrarrojos funcionen correctamente. * Asegurar que la iluminación IR sea suficiente para cubrir el área de vigilancia. * Ajusta la lente para obtener una imagen nítida y bien enfocada. * Alineación del lente y limpieza. * Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento de las cámaras.	SERVICIO	0	7	46171622		
4	8715303	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** **EQUIPO: CAMARA TURBO HD** * Corrección y saneamiento de enlaces de video: Cambio físico de transceptores (video baluns) defectuosos o sulfatados en el extremo de la cámara,	SERVICIO	0	7	46171622		

		re-ponchado de conectores BNC y reemplazo de cajas de paso (boxes) agrietadas o inundadas que comprometan la estanqueidad. *Rehabilitación de tramos de cableado: Reemplazo parcial o total de líneas de cable UTP o coaxial que presenten rupturas, empalmes deficientes, exposición severa a la intemperie o ruido electromagnético que degrade la señal de video. *Sustitución de fuentes de poder remotas: Reemplazo de adaptadores de voltaje individuales (12V DC) o fusibles quemados en cajas de distribución de energía dedicadas para las cámaras que presenten pérdida total de alimentación. *Ajuste óptico y re-enfoque correctivo: Desarmado y limpieza interna de domos opacos o sucios, ajuste manual de lentes varifocales desenfocados y reapriete de herrajes o soportes mecánicos vencidos por vibración o viento. **NOTA**: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.						

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: DVR 16 CAMARAS - DVR 8 CAMARAS
No. SERIE:000000000655402384 - S/N
NUMERO DEL ACTIVO FIJO: 869000013368 - 869000004972
NUMERO DE INVENTARIO: 800403000000000000002517145 - 80040300000000000001996923
CENTRO DE COSTOS: 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	CODIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
5	8715501	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** **EQUIPO: DVR 8 Y 16 CAMARAS** El contratista realizará a través de una inspeccion donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: *Limpieza física interna y externa: Retirar el polvo acumulado en la carcasa, rejillas de ventilación y componentes internos mediante aire comprimido y limpiador electrónico dieléctrico para evitar sobrecalentamientos. *Inspeccionar los cables de alimentación, video y red: Detectar signos de desgaste, deshilachado, cristalización o daños en el cableado que llega al equipo. *Asegurar que las conexiones estén seguras: Verificar el ajuste de los conectores BNC, video baluns, plugs de energía y conectores de red (RJ45), asegurando que no haya cables sueltos o falsos contactos. *Verificación y diagnóstico del disco duro (HDD): Revisar el estado de salud del almacenamiento mediante parámetros S.M.A.R.T. del sistema, comprobando que no existan sectores defectuosos y que el ciclo de sobrescritura funcione correctamente. *Pruebas de continuidad y tiempo de grabación: Validar que el DVR esté registrando el historial de video de las 07 cámaras de manera continua y sin saltos temporales. *Actualización de firmware: Verificar e instalar la versión de firmware más reciente disponible por el fabricante para corregir posibles problemas de seguridad y mejorar el rendimiento del sistema. *Configuración y optimización de software: Ajustar los parámetros de compresión de video (H.265/H.264), resolución, tasas de bits (bitrate), detección de movimiento y alertas analíticas. *Verificación del sistema de refrigeración: Confirmar el correcto funcionamiento de los ventiladores (extractores) internos del DVR para garantizar la disipación del calor. *Sincronización horaria y respaldo: Verificar que la fecha y hora del sistema estén sincronizadas (servidor NTP) y realizar un respaldo de la configuración general del equipo. *Revisión del sistema de energía: Medir el voltaje de	SERVICIO	0	2	81112301		

		entrada de la fuente de poder del DVR y validar la autonomía del sistema de respaldo (UPS/No-break) si aplica. *Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento del DVR.						
6	8715501	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** **EQUIPO : DVR 8 Y 16 CAMARAS** * Reemplazo y configuración de almacenamiento: Sustitución de disco duro defectuoso por uno nuevo de grado videovigilancia y formateo del mismo para su puesta en marcha. Cambio de periféricos y componentes de energía: Reemplazo de la fuente de poder principal del DVR, cables de distribución de energía o pulpos de alimentación dañados. Reparación de conectividad física: Ponchado de conectores BNC, cambio de video baluns en la llegada del DVR, reemplazo de patch cords de red y conectores RJ45. Sustitución de batería CMOS: Cambio de la pila de la placa base (tipo botón) en caso de pérdida constante de la configuración de fecha y hora tras cortes de energía. Reemplazo de extractores: Cambio de ventiladores internos quemados o ruidosos que comprometan la temperatura del equipo. Restauración del sistema: Formateo lógico del equipo, restablecimiento de contraseñas de administrador olvidadas o bloqueadas, y reconfiguración total desde ceros en caso de corrupción del sistema operativo. NOTA: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.	SERVICIO	0	2	81112301		

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: ESCÁNER DE LECTURA DE ÁREA
No. SERIE:13323805AO
NUMERO DEL ACTIVO FIJO: 165500008410
NUMERO DE INVENTARIO: 800403000000000000002594576
CENTRO DE COSTOS: 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	CODIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
7	87130	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**: **EQUIPO: ESCANER DE LECTURA DE AREA** El contratista realizará a través de una inspeccion, donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: *Limpieza del lente o scanner para evitar que el polvo o residuos afecten la capacidad de la lectura. * Revisión cables (USB, alimentación, etc.) para detectar signos de desgastes, cortes o daños. * Realizar pruebas de escaneo de códigos de barras de diferentes tipos (1D, 2D, QR, etc.) para verificar que el lector este reconociendo correctamente los códigos. * Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento de escaner.	SERVICIO	0	1	81111812		
8	87130	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** **EQUIPO: ESCANER DE LECTURA DE AREA** * Si el lector no lee códigos correctamente, realizar un diagnóstico del problema, verificar si el problema es físico (suciedad en lentes, daños en cables, etc.) o si es un problema de configuración. * Si el lente del lector se daña o se raya, puede afectar la calidad de la lectura, en este caso el lente debe ser reemplazado o reparado. * Si el lector tiene botones que dejan de funcionar o un gatillo que se rompe, estos deben ser reemplazados para mantener la funcionalidad completa.	SERVICIO	0	1	81111812		

		* Si los cables están desgastados o rotos, deben reemplazarse inmediatamente. NOTA: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.						

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: LECTOR DE APROXIMACION ZL 50 AP
No. SERIE: 000000012506140118 - 000000012506140121
NUMERO DEL ACTIVO FIJO: 869000013367 - 869000013366
NUMERO DE INVENTARIO: 800403000000000000002517154 - 800403000000000000002517153
CENTRO DE COSTOS: 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	CODIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
9	87152	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**: **EQUIPO: LECTOR DE APROXIMACION ZL 50 AP** El contratista realizará a través de una inspeccion, donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: • Limpieza exterior del lector: Limpiar la superficie frontal y la carcasa del lector utilizando paños de microfibra y soluciones de limpieza no abrasivas para eliminar grasa, polvo o suciedad que puedan afectar la sensibilidad del campo de aproximación. • Inspeccionar los cables de alimentación y datos: Detectar signos de desgaste, cortes o degradación en el cableado que conecta el lector con la controladora de acceso (paneles de control). • Asegurar que las conexiones estén seguras: Verificar el ajuste de las borneras, empalmes o conectores traseros del lector, garantizando que las líneas de datos (Wiegand D0/D1 o RS-485), energía y tierra no tengan falsos contactos ni sulfatación. • Pruebas de lectura y distancia de aproximación: Realizar pruebas de funcionamiento con tarjetas y llaveros (tags) para confirmar que la distancia de detección y el tiempo de respuesta del lector estén dentro de los parámetros óptimos del fabricante. • Verificación de señales audibles y visuales: Comprobar que los indicadores LED (cambio de luz verde/roja) y el zumbador interno (Buzzer) funcionen correctamente al presentar un acceso válido o denegado. • Revisión del sellado y fijación mecánica: Asegurar que el lector esté firmemente anclado a la pared, pared posterior o torniquete, y verificar el estado del sellado (impermeabilización) para evitar la filtración de humedad en ambientes exteriores o semi-interiores. • Prueba de integración con la controladora: Validar en el software de control de acceso que los eventos de lectura se estén reportando en tiempo real con el ID correcto del usuario. • Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento del lector de aproximación.	SERVICIO	0	2	81111812		
10	87152	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** **EQUIPO: LECTOR DE APROXIMACION ZL 50 AP** • Reemplazo total del lector por avería: Sustitución del lector ZL 50 AP defectuoso por una unidad nueva en caso de daño total de la placa electrónica, vandalismo o falla en el módulo de radiofrecuencia (RFID).	SERVICIO	0	2	81111812		

		• Reparación y re-ponchado de líneas de datos: Cambio de tramos de cableado dañados, re-terminación de empalmes y soldaduras en las líneas de comunicación hacia la controladora principal. • Corrección de problemas de energía: Saneamiento de caídas de voltaje en la línea del lector mediante el cambio de fuentes auxiliares o ajuste de resistencias si se presenta atenuación por distancia. • Sustitución de elementos de fijación y protección: Reemplazo de bases de montaje, herrajes sueltos o cubiertas protectoras contra la intemperie que se encuentren rotas o desgastadas. • Reconfiguración del direccionamiento o formato: Ajuste de jumpers, dip-switches o reprogramación de los parámetros de salida del lector (formatos de 26-bit, 34-bit, etc.) si se desconfigura la comunicación con el panel de control. NOTA: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.						
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: LECTOR DE TARJETAS-MODULO BIOMETRICO SISTEMA SEGURIDAD GUARDIA **No. SERIE:**000000000214481996-000000000214481997 **NUMERO DEL ACTIVO FIJO:** 165500008412-165500008411 **NUMERO DE INVENTARIO:** 800403000000000000002650239-800403000000000000002650238 **CENTRO DE COSTOS:** 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO								
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**CODIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
11	**87150**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**: **EQUIPO : LECTOR DE TARJETAS-MODULO BIOMETRICO SISTEMA SEGURIDAD GUARDIA** El contratista realizará a través de una inspeccion, donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: *Limpieza profunda del sensor biométrico óptico/capacitivo y superficie del lector de tarjetas: Para eliminar grasa, huellas dactilares, polvo o residuos que afecten la tasa de reconocimiento (falsos rechazos). *Revisión y ajuste de conexiones y cableado: Inspección de cables de datos (Wiegand, RS-485, Red UDP/IP) y alimentación eléctrica para detectar signos de desgaste, cortes, corrosión o falsos contactos. *Pruebas de enrolamiento y lectura: Realizar pruebas de validación con diferentes huellas (o rostros) registradas y tarjetas de proximidad (RFID/Mifare) para verificar que el lector reconozca y envíe correctamente los datos al controlador de acceso. *Verificación de energía y respaldo: Medición de voltajes de operación y pruebas de conmutación de la batería de respaldo para garantizar que el lector siga operativo ante un corte de energía. *Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento del lector biométrico y de tarjetas.	SERVICIO	0	2	81111812		
12	**87150**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO: EQUIPO: LECTOR DE TARJETAS-MODULO BIOMETRICO SISTEMA SEGURIDAD GUARDIA** *Diagnóstico de fallas en la autenticación: Si el lector no reconoce las huellas o tarjetas correctamente, realizar un diagnóstico físico (rayaduras, suciedad) o lógico (pérdida de sincronización de la base de datos o desconfiguración de firmware). *Reemplazo del módulo sensor o lector: Si el prisma biométrico o la antena lectora de tarjetas se dañan, queman o rayan permanentemente afectando la operatividad, el componente o el equipo completo deberá ser reemplazado. *Reparación de interfaces físicas y alertas: Si el teclado numérico integrado, la pantalla display, los indicadores LED o el buzzer (pitido) dejan de funcionar, estos deben ser reparados o reemplazados para mantener la interacción con el usuario.	SERVICIO	0	2	81111812		

		*Sustitución de cableado y fuentes de poder: Si los cables de comunicación están degradados o la fuente de alimentación del dispositivo falla, deberán reemplazarse inmediatamente para evitar desconexiones ("Equipos Offline"). NOTA: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.						
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: TALANQUERA VEHICULAR **No. SERIE:**S0001QXEI-S0001QXDW **NUMERO DEL ACTIVO FIJO:** 165500008414-165500008413 **NUMERO DE INVENTARIO:** 800403000000000000002650237-800403000000000000002650236 **CENTRO DE COSTOS:** 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO								
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**CODIGO MATERIAL SAP**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
13	87150	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO: EQUIPO: TALANQUERA VEHICULAR** El contratista realizará a través de una inspeccion, donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: *Lubricación y ajuste mecánico del sistema de transmisión: Aplicar grasa o lubricante especial en resortes de balanceo, rodamientos, bielas y engranajes para evitar atascos o ruidos por fricción. *Inspección del brazo (mástil) y elementos de fijación: Revisar la alineación del brazo, ajustar los tornillos de la base, el soporte de sujeción y verificar que los resortes de equilibrio tengan la tensión correcta según la longitud del brazo. *Revisión del sistema eléctrico y electrónico: Inspección de la tarjeta electrónica principal, finales de carrera (ópticos o mecánicos), cableado de alimentación y conexiones para detectar signos de desgaste, sulfatación o cortes. *Pruebas de funcionamiento y seguridad: Verificar los tiempos de apertura y cierre, y realizar pruebas de activación con los dispositivos de seguridad (fotoceldas, lazos magnéticos/loops vehiculares o sensores de masa) para asegurar que la talanquera no baje si hay un vehículo u objeto debajo. *Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento mecánico y electrónico de la talanquera vehicular.	SERVICIO	0	2	81111812		
14	87150	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO: EQUIPO : TALANQUERA VEHICULAR** *Diagnóstico de fallas operativas: Si la talanquera no abre, no cierra, se frena a mitad de camino o no responde a los comandos, realizar un diagnóstico para determinar si el problema es mecánico (desbalanceo, motor trabado) o electrónico (fallo en la tarjeta de control o sensores). *Reemplazo o reparación del brazo (mástil): En caso de colisión o vandalismo que doble o rompa el brazo, este deberá ser reparado, enderezado o reemplazado inmediatamente, incluyendo sus bandas reflectivas o luces LED si las tiene. *Sustitución de componentes del motor y transmisión: Si el motor eléctrico, el reductor, los resortes de tensión o los finales de carrera se queman o sufren desgaste crítico, deberán ser reemplazados para devolver la funcionalidad completa al equipo. *Cambio de tarjetas electrónicas y sensores de seguridad: Si la tarjeta lógica sufre daños por descargas eléctricas o si las fotoceldas/lazos magnéticos fallan dejando el sistema desprotegico, se procederá a su sustitución y calibración inmediata. NOTA: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.	SERVICIO	0	2	81111812		
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: MOLINETE ACCESO PEATONAL								

No. SERIE:000000000000001481
NUMERO DEL ACTIVO FIJO: 165500003903
NUMERO DE INVENTARIO: 8004030000000000001996924
CENTRO DE COSTOS: 3L1L032201 S-2 INT CONTRA BASCO

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	CODIGO MATERIAL SAP	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
15	87150	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**: **EQUIPO: MOLINETE DE ACCESO PEATONAL** El contratista realizará a través de una inspección, donde se verificará el 100% de los equipos como se relacionan; esto incluye: *Lubricación y ajuste mecánico del sistema de transmisión: Aplicar grasa o lubricante especial en el mecanismo de rotación, rodamientos, piñones y el sistema de amortiguación hidráulica o mecánica para evitar atascos, golpes bruscos o ruidos por fricción. *Inspección de los brazos (aspas) y elementos de fijación: Revisar la alineación e integridad de los brazos mecánicos, ajustar los tornillos de la base, el soporte de sujeción al piso y verificar el correcto funcionamiento del sistema de caída de brazos (mecanismo antipánico o de emergencia). *Revisión del sistema eléctrico y electrónico: Inspección de la tarjeta electrónica principal, sensores ópticos o magnéticos de posicionamiento (giro), cableado de alimentación, fuentes de poder y conexiones para detectar signos de desgaste, sulfatación o cortes. *Pruebas de funcionamiento y seguridad: Verificar los tiempos de liberación de paso en ambos sentidos (entrada y salida), y realizar pruebas de activación con los dispositivos de control de acceso (lectores de tarjetas, biometría o pulsadores) y sistemas de emergencia para asegurar que los brazos queden libres en caso de evacuación. *Los demás que considere el proveedor para garantizar el buen funcionamiento mecánico y electrónico del torniquete de acceso peatonal.	SERVICIO	0	3	81111812		
16	87150	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** **EQUIPO : MOLINETE DE ACCESO PEATONAL** *Diagnóstico de fallas operativas: Si el torniquete no libera el paso, no bloquea, se frena a mitad de giro o no responde a los comandos, realizar un diagnóstico para determinar si el problema es mecánico (mecanismo trabado, amortiguador deficiente) o electrónico (fallo en la tarjeta de control, lectores o sensores). *Reemplazo o reparación de los brazos (aspas): En caso de colisión, sobrecarga o vandalismo que doble o rompa los brazos mecánicos, estos deberán ser reparados, enderezados o reemplazados inmediatamente, incluyendo el sistema de caída de brazos (antipánico) o indicadores LED de señalización si los tiene. *Sustitución de componentes del mecanismo y transmisión: Si el electroimán de bloqueo, el amortiguador hidráulico, los rodamientos o los finales de carrera se queman o sufren desgaste crítico, deberán ser reemplazados para devolver la funcionalidad completa al equipo. *Cambio de tarjetas electrónicas y sensores de seguridad: Si la tarjeta lógica sufre daños por descargas eléctricas o si los sensores de posicionamiento/ópticos fallan dejando el sistema desprotegido o bloqueado, se procederá a su	SERVICIO	0	3	81111812		

		sustitución y calibración inmediata. NOTA: El contratista incluirá los materiales y repuestos requeridos para la prestación del servicio.						

PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLON DE APOYO Y SOSTENIMIENTO PARA LAS COMUNICACIONES

Al contestar, cite este número
Radicado N° **2026944032424083**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-CAOCC-BRCOM-BASCO

Facatativá, Cundinamarca, 14 de Agosto del 2026

ANEXO 1
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Para efectos de establecer las especificaciones técnicas del presente proceso, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO E INTEGRACION DE LOS SISTEMAS DE ACCESO (CCTV) DE LA GUARDIA DEL CANTON MILITAR DE COMUNICACIONES PARA LA VIGENCIA 2026" en las instalaciones del Batallón de Apoyo y Sostenimiento para las Comunicaciones (BASCO), ubicado en el municipio de Facatativá, Cundinamarca, se presentan a continuación los parámetros técnicos que deben cumplir los oferentes en la acreditación del suministro e implementación de los bienes requeridos.

GENERALIDADES DEL SERVICIO	**a.** Todo el material y mano de obra requerida para llevar a cabo el mantenimiento estará a cargo del contratista. **b.** El contratista en coordinación con seguridad Militar de la Unidad, gestionará los correspondientes permisos y documentación necesaria como estudios de seguridad del personal, ficheros, autorizaciones y demás que sean necesarias para garantizar el ingreso del personal a las instalaciones de la Unidad Militar, estos se habilitaran de conformidad con el resultado de dicho estudio. **c.** El ingreso del personal se encuentra sujeto al resultado del estudio de seguridad realizado por la entidad, en caso de ser desfavorable el contratista se obliga a presentar nuevo personal con los requisitos exigidos. **d.** el contratista en coordinación con seguridad militar de la unidad, deberán garantizar que cualquier dato proporcionado por el personal que ingresa al cantón será protegido y usado conforme a lo establece la ley 1581 del 2012. **Nota:** En caso de que el contratista requiera cambio del personal mínimo ofertado, deberá solicitar el cambio al supervisor del contrato para su aprobación.
PERSONAL MINIMO	*Para la ejecución del mantenimiento colectivo y preventivo se exigirá un personal técnico y/o tecnólogo y/o profesional, con formación en sistemas y/o fines, que será verificado en la ejecución por el Supervisor de la Aceptación de Oferta. *El oferente en la oferta mediante un documento independiente firmada por el representante legal deberá certificar que cuenta con el personal técnico y/o tecnólogo y/o profesional, con formación en sistemas y/o fines.

Mayor. **CEPEDA ROJAS CARLOS ALEXANDER**
Gerente de Proyecto

Sargento Viceprimero. **EYMER JULIAN BALANTA BALANTA**
Comité Estructurador

Elaboró: SV. EYMER BALANTA
Suboficial de Comunicaciones BASCO

Revisó: CP. ROJAS ALEXANDER
supervisor

V.° B.°: TE. ALFONSO ANGELICA
Oficial Administración y Logística BASCO

Cumplimos Colombia

Carrera 15 No. 5-00 Barrio Dos Caminos – Facatativá – Cundinamarca
MK. 51610-51611
cbrcom@ejercito.mil.co - www.ejercito.mil.co

PÚBLICA

EL OFERENTE

_____

REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Nombre Identificación Razón social
C.C. / NIT XXXXXX