ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

Funza, Cundinamarca, Octubre de 2026.

Señores:
COMUNIP INGENIERIA
CALLE 21 No. 9-65
TEL 3017441295
proyectos@comunipingeniéria.com
ARMENIA

Cundeportes Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, INCLUYENDO LOS SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA EL FORTALECIMIENTO, AMPLIACIÓN, INTEGRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE LAS INSTALACIONES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican a continuación para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

Tipo de contrato: SUMINISTRO

Condiciones técnicas del bien o servicio;

ÍTEM	DESCRIPCIÓN EQUIPO / SERVICIO	CANT.	UND. MEDIDA
1	Cámara bala IP 4 MPX, lente 4mm, resolución 2560 × 1440, incluye microSD de 128 GB y soporte para su fijación	5	UND
2	Cámara Dual de 5 Megapixel / 2 Lentes Fijos de 2.8 mm / Recomendado para Pasillos o Esquinas incluye microSD de 128 GB y soporte para su fijación	1	UN
3	Domo PTZ IP 2 Megapixel / 45X Zoom / 200 mts Trincluye Inyector Super Hi-PoE, microSD de 128 GB y soporte para su fijación	8	UND
4	Switch Administrable L2+ con 10 puertos Gigabit (1-8 PoE+), 2 SFP para fibra 1Gb / 2.5 Gb, gestión gratuita desde la nube, 125w	5	UND
5	RADIOENLACE, with an integrated antenna, supporting multi frequency bands at 5.x GHz	5	UND
6	Mástil para fijación con línea de vista y accesorios	5	UND

undeportes-funza-cundinamarca.gov.co

7	NVR 8K Megapixel / 64 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense con capacidad de almacenamiento de 110 TB, incluye soporte para fijación en rack.	1	UND
8	Pantalla LCD de 55 pulgadas y 3,5 mm Entrada de señal 4K, bucle automático de hasta 30 pantallas con interfaces HDMI Cambiar entre tres modos de imagen: Monitoreo, Reunión y Película Calibración de fábrica para uniformidad de color y brillo. Retroiluminación LED con iluminación directa con brillo uniforme y sin sombras en los bordes	1	UND
9	Switch Administrable L2+ con 24 puertos Gigabit PoE+, 4 SFP para fibra 1Gb / 2.5 Gb, gestión gratuita desde la nube, 370w	1	UND
10	Fibra óptica 12 sm cfoa-as ct auto sustentado hasta 80 metros	150	ML
11	Suministro e 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, soldadura y marcación según retie, marca pavco o de similar calidad.	210	ML
12	Suministro e instalación de tubería conduit pvc de 3/4" para tendido de redes de voz y datos por techo, piso y muros, incluye accesorios de unión y fijación de tubería, soldadura y marcación según retie, marca pavco o de similar calidad.	380	ML

13	Cable u/utp cat6 hikvision, 305m 4pr 24awg ul, diámetro 0.53mm. interior, cobre ds-1ln6-ue-w, color blanco.	720	ML
14	Cable encauchetado 3*12 procables por metro	720	ML
15	Canaleta adhesiva 20x12mm	70	ML
16	Gabinetes de Piso 28U | Ancho: 580 mm • Fondo: 810 mm	1	UND
17	Gabinete de Poliéster IP65 Uso en Intemperie (400 x 500 x 200 mm) con Placa Trasera Interior (Incluye Chapa y Llave).	5	UND
18	Organizador Horizontal de Ganchos 2U	5	UND
19	Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R Polo aislado a tierra	1	UND
20	Bandeja Fija Ventilada de 2U • Profundidad: 381 mm	2	UND
21	Herraje Patch panel blindado 24 espacios levitón c/barra liberadora de tensión	1	UND
22	Toma RJ45 categoría 6 extreme levitón azul	24	UND
23	Kit de Ventilación Doble para Gabinetes de Piso	1	UND
24	Mano de obra, correspondiente al suministro e instalación del sistema de CCTV ofertado, incluye mantenimiento preventivo del sistema	1	GL

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Realizar una inspección técnica inicial en cada uno de los puntos de instalación del sistema de videovigilancia, con el fin de validar condiciones físicas, eléctricas y de conectividad. Esta inspección permitirá generar un diagnóstico previo que facilite la planificación adecuada de las actividades de suministro e instalación.
2. Suministrar todos los equipos, elementos, materiales y accesorios requeridos para el reforzamiento, ampliación e integración del sistema de videovigilancia existente, incluyendo cámaras IP, equipos de grabación, switches PoE, cableado estructurado, elementos de conectividad, soportes, fuentes de alimentación y demás componentes requeridos conforme a las cantidades y especificaciones técnicas establecidas.
3. Reportar por escrito al supervisor del contrato las condiciones encontradas durante la inspección técnica, así como cualquier novedad técnica o física que pueda afectar la instalación del sistema. Este reporte deberá incluir

recomendaciones y ajustes necesarios para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

4. Elaborar informes detallados de instalación, incluyendo tiempos de ejecución, actividades realizadas, evidencias fotográficas del antes y después, planos de instalación, pruebas de funcionamiento y trazabilidad de cada componente instalado.

5. Reemplazar sin costo adicional cualquier componente defectuoso detectado durante la instalación o pruebas de funcionamiento, garantizando que todos los elementos instalados sean nuevos, originales y cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto.

6. Disponer de personal técnico y profesional idóneo, con experiencia comprobada en instalación de sistemas de videovigilancia, redes IP, trabajo en alturas y gestión de evidencias digitales. Todo el personal deberá estar debidamente uniformado, carnetizado y contar con certificaciones en seguridad industrial vigentes.

7. Ejecutar las actividades de instalación, configuración e integración requeridas para el reforzamiento y ampliación del sistema de videovigilancia existente, dentro del plazo contractual establecido, de acuerdo con el cronograma aprobado por la supervisión, garantizando la interoperabilidad y correcta operación de los componentes suministrados con la infraestructura existente.

8. Realizar pruebas de funcionamiento y ajustes finales en cada uno de los puntos de instalación, asegurando que el sistema de CCTV esté completamente operativo, integrado al centro de monitoreo y cumpla con los estándares técnicos y de calidad exigidos.

Plazo de ejecución: El término de ejecución del contrato será de un (01) mes, sin exceder el 31 de diciembre de 2026 contados a partir del acta de inicio.

Forma de pago: Pagos parciales por el valor que determine los servicios efectivamente prestados, atendiendo a los valores unitarios establecidos, previa autorización y recibo del servicio y entregables a satisfacción por parte del supervisor. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
- Presentacion de Factura cuando corresponda.

Lugar de entrega de los (bienes y/o servicio) descritos: Cundeportes Funza

Garantías requeridas:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	20%	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5%	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL En los términos del Art. 2.2.1.2.3.1.8. Dcto 1082 de 2015 y Decreto 356 de 1994	200 S.M.L.M.V	Plazo de ejecución del contrato.

Su cotización puede ser entregada al correo subdireccionadministrativa@cundeportes-funza-cundinamarca.gov.co o entregada físicamente en la Carrera 6 No. 15 – 85 Coliseo Municipal de Funza.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos, es especial las siguientes:

DEDUCCIÓN	BASE GRAVABLE	PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	Valor del contrato	0.5%	1 %
TASA PRO-DEPORTE	Valor del contrato	1 %	2 %
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	Valor del contrato	2 %	2 %
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	Valor del contrato	N/A	2%

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Cordialmente,

KATHERINE GONZALEZ OVALLE
Subdirectora Administrativa y Financiera

ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

Funza, Cundinamarca, Octubre de 2026.

Señores:
MACROTEK INGENIERIA SAS
AV LAS AMERICAS ALTO DE TANAMBI 44-59 CA A101
TEL 3148429794
macrotek.ingenieria@gmail.com.co
BOGOTA

Cundeportes Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, INCLUYENDO LOS SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA EL FORTALECIMIENTO, AMPLIACIÓN, INTEGRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE LAS INSTALACIONES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican a continuación para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

Tipo de contrato: SUMINISTRO

Condiciones técnicas del bien o servicio;

ÍTEM	DESCRIPCIÓN EQUIPO / SERVICIO	CANT.	UND. MEDIDA
1	Cámara bala IP 4 MPX, lente 4mm, resolución 2560 × 1440, incluye microSD de 128 GB y soporte para su fijación	5	UND
2	Cámara Dual de 5 Megapixel / 2 Lentes Fijos de 2.8 mm / Recomendado para Pasillos o Esquinas incluye microSD de 128 GB y soporte para su fijación	1	UN
3	Domo PTZ IP 2 Megapixel / 45X Zoom / 200 mts trincluye Inyector Super Hi-PoE, microSD de 128 GB y soporte para su fijación	8	UND
4	Switch Administrable L2+ con 10 puertos Gigabit (1-8 PoE+), 2 SFP para fibra 1Gb / 2.5 Gb; gestión gratuita desde la nube, 125w	5	UND
5	RADIOENLACE, with an integrated antenna, supporting multi frequency bands at 5.x GHz	5	UND
6	Mástil para fijación con linea de vista y accesorios	5	UND

7	NVR 8K Megapixel / 64 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense con capacidad de almacenamiento de 110 TB, incluye soporte para fijación en rack.	1	UND
8	Pantalla LCD de 55 pulgadas y 3,5 mm Entrada de señal 4K, bucle automático de hasta 30 pantallas con interfaces HDMI Cambiar entre tres modos de imagen: Monitoreo, Reunión y Película Calibración de fábrica para uniformidad de color y brillo. Retroiluminación LED con iluminación directa con brillo uniforme y sin sombras en los bordes	1	UND
9	Switch Administrable L2+ con 24 puertos Gigabit PoE+, 4 SFP para fibra 1Gb / 2.5 Gb, gestión gratuita desde la nube, 370w	1	UND
10	Fibra óptica 12 sm cfoa-as ct auto sustentado hasta 80 metros	150	ML
11	Suministro e 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, soldadura y marcación según retie, marca pavco o de similar calidad.	210	ML
12	Suministro e instalación de tubería conduit pvc de 3/4" para tendido de redes de voz y datos por techo, piso y muros, incluye accesorios de unión y fijación de tubería, soldadura y marcación según retie, marca pavco o de similar calidad.	380	ML

13	Cable u/utp cat6 hikvision, 305m 4pr 24awg ul, diámetro 0.53mm. interior, cobre ds-1ln6-ue-w, color blanco..	720	ML
14	Cable encauchetado 3*12 procables por metro	720	ML
15	Canaleta adhesiva 20x12mm	70	ML
16	Gabinetes de Piso 28U | Ancho: 580 mm • Fondo: 810 mm	1	UND
17	Gabinete de Poliéster IP65 Uso en Intemperie (400 x 500 x 200 mm) con Placa Trasera Interior (Incluye Chapa y Llave).	5	UND
18	Organizador Horizontal de Ganchos 2U	5	UND
19	Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R Polo aislado a tierra	1	UND
20	Bandeja Fija Ventilada de 2U • Profundidad: 381 mm	2	UND
21	Herraje Patch panel blindado 24 espacios levitón c/barra liberadora de tensión	1	UND
22	Toma RJ45 categoría 6 extreme levitón azul	24	UND
23	Kit de Ventilación Doble para Gabinetes de Piso	1	UND
24	Mano de obra, correspondiente al suministro e instalación del sistema de CCTV ofertado, incluye mantenimiento preventivo del sistema	1	GL

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Realizar una inspección técnica inicial en cada uno de los puntos de instalación del sistema de videovigilancia, con el fin de validar condiciones físicas, eléctricas y de conectividad. Esta inspección permitirá generar un diagnóstico previo que facilite la planificación adecuada de las actividades de suministro e instalación.
2. Suministrar todos los equipos, elementos, materiales y accesorios requeridos para el reforzamiento, ampliación e integración del sistema de videovigilancia existente, incluyendo cámaras IP, equipos de grabación, switches PoE, cableado estructurado, elementos de conectividad, soportes, fuentes de alimentación y demás componentes requeridos conforme a las cantidades y especificaciones técnicas establecidas.
3. Reportar por escrito al supervisor del contrato las condiciones encontradas durante la inspección técnica, así como cualquier novedad técnica o física que pueda afectar la instalación del sistema. Este reporte deberá incluir

recomendaciones y ajustes necesarios para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

4. Elaborar informes detallados de instalación, incluyendo tiempos de ejecución, actividades realizadas, evidencias fotográficas del antes y después, planos de instalación, pruebas de funcionamiento y trazabilidad de cada componente instalado.

5. Reemplazar sin costo adicional cualquier componente defectuoso detectado durante la instalación o pruebas de funcionamiento, garantizando que todos los elementos instalados sean nuevos, originales y cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto.

6. Disponer de personal técnico y profesional idóneo, con experiencia comprobada en instalación de sistemas de videovigilancia, redes IP, trabajo en alturas y gestión de evidencias digitales. Todo el personal deberá estar debidamente uniformado, carnetizado y contar con certificaciones en seguridad industrial vigentes.

7. Ejecutar las actividades de instalación, configuración e integración requeridas para el reforzamiento y ampliación del sistema de videovigilancia existente, dentro del plazo contractual establecido, de acuerdo con el cronograma aprobado por la supervisión, garantizando la interoperabilidad y correcta operación de los componentes suministrados con la infraestructura existente.

8. Realizar pruebas de funcionamiento y ajustes finales en cada uno de los puntos de instalación, asegurando que el sistema de CCTV esté completamente operativo, integrado al centro de monitoreo y cumpla con los estándares técnicos y de calidad exigidos.

Plazo de ejecución: El término de ejecución del contrato será de un (01) mes, sin exceder el 31 de diciembre de 2026 contados a partir del acta de inicio.

Forma de pago: Pagos parciales por el valor que determine los servicios efectivamente prestados, atendiendo a los valores unitarios establecidos, previa autorización y recibo del servicio y entregables a satisfacción por parte del supervisor. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
- Presentacion de Factura cuando corresponda.

Lugar de entrega de los (bienes y/o servicio) descritos: Cundeportes Funza

Garantías requeridas:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	20%	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5%	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL En los términos del Art. 2.2.1.2.3.1.8. Dcto 1082 de 2015 y Decreto 356 de 1994	200 S.M.L.M.V	Plazo de ejecución del contrato.

Su cotización puede ser entregada al correo subdireccionadministrativa@cundeportes-funza-cundinamarca.gov.co o entregada físicamente en la Carrera 6 No. 15 – 85 Coliseo Municipal de Funza.

ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos, es especial las siguientes:

DEDUCCIÓN	BASE GRAVABLE	PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	Valor del contrato	0.5%	1 %
TASA PRO-DEPORTE	Valor del contrato	1 %	2 %
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	Valor del contrato	2 %	2 %
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	Valor del contrato	N/A	2%

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Cordialmente,

KATHERINE GONZALEZ OVALLE
Subdirectora Administrativa y Financiera

ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

Funza, Cundinamarca, Octubre de 2026

Señores:
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION
CRA 69K No. 74B-60
info@energizando.com
BOGOTA

Cundeportes Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, INCLUYENDO LOS SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA EL FORTALECIMIENTO, AMPLIACIÓN, INTEGRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE LAS INSTALACIONES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican a continuación para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

Tipo de contrato: SUMINISTRO

Condiciones técnicas del bien o servicio;

ÍTEM	DESCRIPCIÓN EQUIPO / SERVICIO	CANT.	UND. MEDIDA
1	Cámara bala IP 4 MPX, lente 4mm, resolución 2560 × 1440, incluye microSD de 128 GB y soporte para su fijación	5	UND
2	Cámara Dual de 5 Megapixel / 2 Lentes Fijos de 2.8 mm / Recomendada para Pasillos o Esquinas incluye microSD de 128 GB y soporte para su fijación	1	UN
3	Domo PTZ IP 2 Megapixel / 45X Zoom / 200 mts Irincluye inyector Super Hi-PoE, microSD de 128 GB y soporte para sú fijación	8	UND
4	Switch Administrable L2+ con 10 puertos Gigabit (1-8 PoE+), 2 SFP para fibra 1Gb / 2.5 Gb,, gestión gratuita desde la nube, 125w	5	UND
5	RADIOENLACE, with an integrated antenna, supporting multi frequency bands at 5.x GHz	5	UND
6	Mástil para fijación con línea de vista y accesorios	5	UND

7	NVR 8K Megapixel / 64 canales IP / . Soporta Cámaras con AcuSense con capacidad de almacenamiento de 110 TB, incluye soporte para fijación en rack.	1	UND
8	Pantalla LCD de 55 pulgadas y 3,5 mm Entrada de señal 4K, bucle automático de hasta 30 pantallas con interfaces HDMI Cambiar entre tres modos de imagen: Monitoreo, Reunión y Película Calibración de fábrica para uniformidad de color y brillo. Retroiluminación LED con iluminación directa con brillo uniforme y sin sombras en los bordes	1	UND
9	Switch Administrable L2+ con 24 puertos Gigabit PoE+, 4 SFP para fibra 1Gb / 2.5 Gb, gestión gratuita desde la nube, 370w	1	UND
10	Fibra óptica 12 sm cfoa-as ct auto sustentado hasta 80 metros	150	ML
11	Suministro e 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, soldadura y marcación según retie, marca pavco o de similar calidad.	210	ML
12	Suministro e instalación de tubería conduit pvc de 3/4" para tendido de redes de voz y datos por techo, piso y muros, incluye accesorios de unión y fijación de tubería, soldadura y marcación según retie, marca pavco o de similar calidad.	380	ML

13	Cable u/utp cat6 hikvision, 305m 4pr 24awg ul, diámetro 0.53mm. interior, cobre ds-1ln6-ue-w, color blanco.	720	ML
14	Cable encauchetado 3*12 procables por metro	720	ML
15	Canaleta adhesiva 20x12mm	70	ML
16	Gabinetes de Piso 28U | Ancho: 580 mm • Fondo: 810 mm	1	UND
17	Gabinete de Poliéster IP65 Uso en Intemperie (400 x 500 x 200 mm) con Placa Trasera Interior (Incluye Chapa y Llave).	5	UND
18	Organizador Horizontal de Ganchos 2U	5	UND
19	Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R Polo aislado a tierra	1	UND
20	Bandeja Fija Ventilada de 2U • Profundidad: 381 mm	2	UND
21	Herraje Patch panel blindado 24 espacios levitón c/barra liberadora de tensión	1	UND
22	Toma RJ45 categoría 6 extreme levitón azul	24	UND
23	Kit de Ventilación Doble para Gabinetes de Piso	1	UND
24	Mano de obra, correspondiente al suministro e instalación del sistema de CCTV ofertado, incluye mantenimiento preventivo del sistema	1	GL

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Realizar una inspección técnica inicial en cada uno de los puntos de instalación del sistema de videovigilancia, con el fin de validar condiciones físicas, eléctricas y de conectividad. Esta inspección permitirá generar un diagnóstico previo que facilite la planificación adecuada de las actividades de suministro e instalación.
2. Suministrar todos los equipos, elementos, materiales y accesorios requeridos para el reforzamiento, ampliación e integración del sistema de videovigilancia existente, incluyendo cámaras IP, equipos de grabación, switches PoE, cableado estructurado, elementos de conectividad, soportes, fuentes de alimentación y demás componentes requeridos conforme a las cantidades y especificaciones técnicas establecidas.
3. Reportar por escrito al supervisor del contrato las condiciones encontradas durante la inspección técnica, así como cualquier novedad técnica o física que pueda afectar la instalación del sistema. Esté reporte deberá incluir

recomendaciones y ajustes necesarios para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

4. Elaborar informes detallados de instalación, incluyendo tiempos de ejecución, actividades realizadas, evidencias fotográficas del antes y después, planos de instalación, pruebas de funcionamiento y trazabilidad de cada componente instalado.

5. Reemplazar sin costo adicional cualquier componente defectuoso detectado durante la instalación o pruebas de funcionamiento, garantizando que todos los elementos instalados sean nuevos, originales y cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto.

6. Disponer de personal técnico y profesional idóneo, con experiencia comprobada en instalación de sistemas de videovigilancia, redes IP, trabajo en alturas y gestión de evidencias digitales. Todo el personal deberá estar debidamente uniformado, carnetizado y contar con certificaciones en seguridad industrial vigentes.

7. Ejecutar las actividades de instalación, configuración e integración requeridas para el reforzamiento y ampliación del sistema de videovigilancia existente, dentro del plazo contractual establecido, de acuerdo con el cronograma aprobado por la supervisión, garantizando la interoperabilidad y correcta operación de los componentes suministrados con la infraestructura existente.

8. Realizar pruebas de funcionamiento y ajustes finales en cada uno de los puntos de instalación, asegurando que el sistema de CCTV esté completamente operativo, integrado al centro de monitoreo y cumpla con los estándares técnicos y de calidad exigidos.

Plazo de ejecución: El término de ejecución del contrato será de un (01) mes, sin exceder el 31 de diciembre de 2026 contados a partir del acta de inicio.

Forma de pago: Pagos parciales por el valor que determine los servicios efectivamente prestados, atendiendo a los valores unitarios establecidos, previa autorización y recibo del servicio y entregables a satisfacción por parte del supervisor. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
- Presentacion de Factura cuando corresponda.

Lugar de entrega de los (bienes y/o servicio) descritos: Cundeportes Funza

Garantías requeridas:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	20%	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5%	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL En los términos del Art. 2.2.1.2.3.1.8. Dcto 1082 de 2015 y Decreto 356 de 1994	200 S.M.L.M.V	Plazo de ejecución del contrato.

Su cotización puede ser entregada al correo subdireccionadministrativa@cundeportes-funza-cundinamarca.gov.co o entregada físicamente en la Carrera 6 No. 15 – 85 Coliseo Municipal de Funza.

ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos, es especial las siguientes:

DEDUCCIÓN	BASE GRAVABLE	PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	Valor del contrato	0.5%	1 %
TASA PRO-DEPORTE	Valor del contrato	1 %	2 %
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	Valor del contrato	2 %	2 %
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	Valor del contrato	N/A	2%

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Cordialmente,

KATHERINE GONZALEZ OVALLE
Subdirectora Administrativa y Financiera