PUBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
LICEOS DEL EJERCITO

Bogotá D.C. 13 de agosto de 2026

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 DEL CONTRATO No. 250-CELIC-2026

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO No.	250-CELIC-2026
CDP No.	3426 de fecha 27 de enero de 2026
CRP No.	30626 del 05/06/2026
OBJETO	"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y PUNTOS DE ACCESO, PARA EL SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y DEMÁS COMPONENTES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN LOS LICEOS DEL EJÉRCITO NACIONAL, VIGENCIA 2026"
NOMBRE DEL CONTRATISTA	INGENIERÍA, INNOVACIÓN EN REDES Y TELECOMUNICACIONES S.A.S - ITR
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	05 de junio de 2026
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 123.634.843,00
FORMA DE PAGO	Se realizarán dos pagos: un primero correspondiente al 70% del valor del contrato, al momento de efectuar el primer mantenimiento; y un segundo pago del 30% restante, contra recibo total a satisfacción, conforme a lo establecido en el Acta de Recibo a Satisfacción y equivalentes al valor del contrato, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la recepción a satisfacción de la totalidad de los servicios por parte del supervisor del contrato, sujeto a disponibilidad de cupo PAC y previo cumplimiento de los siguientes requisitos según aceptación de oferta.
FECHA DE ENTREGA	El plazo de ejecución del contrato será contado a partir del perfeccionamiento (Articulo 41 Ley 80 de 1993) y cumplimiento de los requisitos de ejecución (Artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el Articulo 23 Ley 1150 de 2007) HASTA EL DÍA 30 DE NOVIEMBRE DE 2026 y firma del acta de inicio.
LUGAR DE ENTREGA	

LICEO	DIRECCIÓN
Dirección General Liceos del Ejercito	Calle. 100 No. 11-00
Liceo Colombia	Calle 138 N° 54 C 40
Liceo Santa Barbara	Km. 3 Vía Usme Escuela De Artillería
Liceo Pichincha	Calle 5 carrera 83-00 cantón militar Nápoles
Liceo Serviez	Km. 12 vía puerto López cantón militar Apiay-Villavicencio
Liceo Caldas	Base militar de Tolemaida
Liceo Matamoros	Tranv. 18 av. Marginal de la Selva Decima Sexta Brigada Yopal (Casanare)

CONTRATO ADICIONAL No. 1	OMITIDO
VALOR CONTRATO ADICIONAL No.1	OMITIDO
VALOR FINAL CONTRATO	$ 123.634.843,00
SUPERVISOR DEL CONTRATO	El supervisor del contrato estará a cargo el SV. CORDOBA HERRERA LUIS coordinador de Seguridad o quien haga las veces de su cargo, debidamente nombrado mediante acto administrativo suscrito por el Ordenador del Gasto.

II. APROBACIÓN PÓLIZA

Por encontrarse la Garantía Única de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7º de la Ley 1150 de 2007 y en los artículos 5.1. 11º y 5.1. 12º del Decreto 0734 de 2012, fue aprobada póliza de SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL No. Chu - 100081227 de fecha 09/06/2026 expedida por SEGUROS MUNDIAL que cubre los riesgos de:

RIESGO ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 24.726.968,60	DESDE 00:00 04/06/2026 HASTA 24:00 30/05/2027
PRESTACIONES SOCIALES	$ 6.181.742,15	DESDE 00:00 04/06/2026 HASTA 24:00 30/11/2029
CALIDAD DEL SERVICIO	$ 24.726.968,60	DESDE 00:00 04/06/2026 HASTA 24:00 30/05/2027
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	$ 24.726.968,60	DESDE 00:00 04/06/2026 HASTA 24:00 30/05/2027

Aprobada por el ordenador del gasto de los Liceos del Ejército, según acta No 946 folio 29 del 10 junio de 2026 respectivamente

III. MODIFICATORIOS Y/O ADICIONALES

N/A

IV. SERVICIOS RECIBIDOS

"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y PUNTOS DE ACCESO, PARA EL SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y DEMÁS COMPONENTES DE SEGURIDAD

Continuación informe de supervisión No. 001 de los servicios y bienes correspondientes al COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 250-CELIC-2026 Cuyo objeto es "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y PUNTOS DE ACCESO, PARA EL SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y DEMÁS COMPONENTES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN LOS LICEOS DEL EJÉRCITO NACIONAL, VIGENCIA 2026"

ELECTRÓNICA EN LOS LICEOS DEL EJÉRCITO NACIONAL, VIGENCIA 2026"

Mediante el informe que a continuación se relacionan entregó dentro del plazo establecido en el COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 250-CELIC-2026, **AL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL- LICEOS DEL EJÉRCITO** los servicios y bienes objeto del Contrato, los cuales se recibieron a satisfacción, así:

LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS

4	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		
ITEM	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Inicio actividades, verificación de condiciones de trabajo	Si	Se realiza presentación personal técnico, validación de permisos de trabajo, verificación de las condiciones de seguridad para la ejecución de las labores
2	Inspeoción física de los componentes del sistema CCTV	Si	Se efectúa la revisión visual de camaras, soportes, canalización, cableado, gabinete y demás elementos asociados al sistema de CCTV
3	Validación de Equipos Instalados	Si	Se verifica, la cantidad y ubicación de las cámaras, (NVR,DVR) y demás dispositivos de la infraestructura del CCTV
4	Verificación alimentación eléctrica	Si	Se revisa estado de cableado, fuentes de alimentación, conexiones eléctricas asociadas a las cámaras del sistema del CCTV, se realizan cambios de fuentes donde se evidencian con daños y o deficiencia en su operación.
5	Verificación de cableado y conectividad.	Si	Se inspecciona el estado físico y funcional del cableado de datos, verificando continiudad e integridad, se realizó cambio de cableado donde el mismo no cumplió con las características de correcta operación.
6	Verificación de Baluns	Si	De realiza la verificación de los Video Baluns existentes, verificando continuidad e integridad en las conexiones se realizó cambio de los mismos donde estos presentaban fallas en su funcionamiento.
7	Limpieza preventiva	Si	Se realiza la limpieza externa de cámaras, lentes, etc utilizando elementos adecuados para evitar afectaciones en la operación.
8	Instalación	Si	Se realizo el tendido, figurado, adecuaciones electricas requeridas para la instalación y puesta en marcha de 1 PTZ en el Liceo Caldas y 05 cámaras nuevas en el preescolar, en los sitios definidos por el cliente. Se verifico conectividad, alimentación, angulo de cobertura y grabación en DVR. Todas las cámaras quedaron 100% operativas y alineadas segun el plano de ubicacion aprobado.
9	Remplazo de camaras	Si	Se suministro y reemplazaron 3 cámaras, ya que presentaban fallas y/o no estaban operando correctamente, las nuevas unidades quedaron instaladas y funcionando 100% sin novedad en los sitios indicados.
10	Mantenimiento preventivo DVR/XVR/NVR	Si	Se realizo a los DVR/NVR/XVR, el mantenimiento preventivo, limpieza externa e interna de los componentes electronicos utilizando materiales adecuados para evitar afectaciones en la operación, se identifico que XVR pertenecia al sistema CCTV, perteneciente al preescolar presenta daños canales fisicos D1 al D8, se realizan reconfiguracion para dejar operativo el XVR, desde los ptos 12 al 30

11	Reemplazo de DD	SI	Se realizó el diagnóstico del DVR Dahua, el cual presentaba alerta de 'Disco Duro Anormal / HDD Error', indicando que el equipo no reconocía la unidad de almacenamiento. Se procedió con el reemplazo por un disco duro nuevo de 8 TB. Se formateó desde el menú del DVR, se activó la grabación continua en los 5 canales y se verificó que el sistema quedara operativo, sin alertas de almacenamiento.
12	Marquillado	SI	Se realizó la verificación, actualización e instalación en camaras y rack principal, garantizando trazabilidad y facilitando futuras labores de operación y mantenimiento.
13	Pruebas funcionales e integrales	SI	Se ejecutaron las pruebas finales de operación, para verificar el correcto funcionamiento de cámaras, grabación, monitoreo y comunicación de los sistemas de CCTV
14	Socialización de resultados	SI	Se presentan los resultados de las actividades realizadas, equipos intervenidos, novedades encontraras y estado final del sistema.
15	Devolución de equipos reempzados	SI	Se realizó recopilación, inventario y entrega de los eulpos, componentes y/o accesorios que fueron reemplazados durante el desarrollo de las actividades, efectuando esta devolución al responsable designado dejando registro de los elementos retirados
16	Cierre de actividades	SI	Se da por terminada las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de CCTV, dejando constancia de que la presente acta cuenta con el formato anexo "Informe de Avances de Ejecución", documento que permite evidenciar registro fotográfico de las actividades desarrolladas.
17	Verificación, confirmación y aceptación de los trabajos realizados	SI	Se realizó la verificación conjunta de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de CCTV, validando el alcance y la operatividad del 100%. El responsable designado por la entidad manifiesta su conformidad, dejando constancia de la recepción y aceptación de los trabajos realizados mediante la firma de la presente acta.

5	RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS				
ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	SERIAL	OBSERVACIONES	ESTADO
I	Dahua	Camara tipo Bala	BK10B60PBV2B3D0	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Bala	BK10B60PBV60FBA	Funciona correctamente	Bueno
ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	SERIAL	OBSERVACIONES	ESTADO
I	Dahua	Camara Tipo Bala	BK10B60PBV6A597	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Bala	BK10B60PBVA0F4A	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Bala	BK10B60PBVC4CA9	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Bala	BK10B60PBVE3350	Funciona correctamente	Bueno

I	Dahua	Camara Tipo PTZ	BK10B60PBVEB306	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Bala	BK10B60PBVEDFBA	Funciona correctamente	Bueno
I	WESTER DIGI	Disco duro de 8T	1FOHNNZU	Funciona correctamente	Bueno
R	Dahua	Cámara Tipo Bala	5G081BEBAL7223E	Se retira del punto Acceso principal preescolar	Defectuoso
R	Dahua	Camara Tipo Bala	5G081BEPAL03E09	Se retira de área de tanque de la sede de preescolar	Defectuoso
R	Dahua	Camara Tipo Bala	3C08C15PAF00318	Se retira del área de cafetería de la sede liceo	Defectuoso
R	WD	Disco duro de 6TB	WX11D389LA5X	Deteriorado	Defectuoso

LICEO GUSTAVO MATAMOROS LEON

ITEM	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Inicio actividades, verificación de condiciones de trabajo	Si	Se realiza presentación personal técnico, validación de permisos de trabajo, verificación de las condiciones de seguridad para la ejecución de las labores
2	Inspección física de los componentes del sistema CCTV	Si	Se efectúa la revisión visual de camaras, soportes, canalización, cableado, gabinete y demás elementos asociados al sistema de CCTV
3	Validación de Equipos Instalados	Si	Se verifica, la cantidad y ubicación de las cámaras, (NVR,DVR) y demás dispositivos de la infraestructura del CCTV
4	Verificación alimentación eléctrica	Si	Se revisa estado de cableado, fuentes de alimentación, conexiones eléctricas asociadas a las cámaras del sistema del CCTV, se realizan cambios de fuentes donde se evidencian con daños y o deficiencia en su operación.
5	Verificación de cableado y conectividad.	Si	Se inspecciona el estado físico y funcional del cableado de datos, verificando continiudad e integridad, se realizó cambio de cableado donde el mismo no cumplió con las caracteristicas de correcta operación.
6	Verificación de Baluns	Si	Se realiza la verificación de los Video Baluns existentes, verificando continuidad e integridad en las conexiones se realizó cambio de los mismos donde estos presentaban fallas en su funcionamiento.
7	Limpieza preventiva	Si	Se realiza la limpieza externa de cámaras, lentes, etc utilizando elementos adecuados para evitar afectaciones en la operación.

ITEM	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
8	Instalación	SI	Se reliza el tendido, figurado, adecuaciones eléctricas requeridas para la instalación y puesta en marcha de 1 PTZ en el Liceo Gustavo Matamoros Leon y 12 cámaras nuevas en las diversas ubicaciones, definida por el cliente. Se verificó conectividad, alimentación, ángulo de cobertura y grabación en DVR/XVR. Todas las cámaras quedaron 100% operativas y alineadas según el plano de ubicación aprobado.
9	Remplazo de camaras	SI	Se reemplazaron 1 cámar, ya que presentaban fallas y/o no estaban operando correctamente, las nuevas unidades quedaron instaladas y funcionando 100% sin novedad en los sitios indicados.
10	Mantenimiento preventivo DVR/XVR/NVR	SI	Se realizó diagnóstico y verificación del DVR/XVR existente de 32 Ptos. Durante la inspección se evidenció una alarma asociada al reconocimiento de los discos duros y reinicios constantes del equipo. Tras efectuar las pruebas correspondientes, se determinó una falla en un componente de la tarjeta madre, la cual afectaba la estabilidad y el correcto funcionamiento de la unidad. Debido a ello, se decidió realizar el reemplazo del equipo.
11	Reemplazo e instalación de DVR/XVR/NVR	SI	Se reemplazó el DVR/XVR de 32 canales por una nueva unidad de igual capacidad y se instaló un DVR/XVR adicional de 8 canales. Asimismo, se reinstalaron los dos discos duros de 6 TB del equipo original, uno en cada unidad, garantizando la visualización y grabación de todas las cámaras del sistema CCTV, incluidas las nuevas, asegurando la continuidad operativa del sistema.
12	Marquillado	SI	Se realizó la verificación, actualización e instalación en cámaras y rack principal, garantizando trazabilidad y facilitando futuras labores de operación y mantenimiento.
13	Pruebas funcionales e integrales	SI	Se ejecutaron las pruebas finales de operación, para verificar el correcto funcionamiento de cámaras, grabación, monitoreo y comunicación de los sistemas de CCTV
14	Socialización de resultados	SI	Se presentan los resultados de las actividades realizadas, equipos intervenidos, novedades encontraras y estado final del sistema.
15	Devolución de equipos reempzados	SI	Se realizó recopilación, inventario y entrega de los eulpos, componentes y/o accesorios que fueron reemplazados durante el desarrollo de las actividades, efectuando esta devolución al responsable designado dejando registro de los elementos retirados.
16	Cierre de actividades	SI	Se da por terminada las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de CCTV, dejando constancia de que la presente acta cuenta con el formato anexo "Informe de Avances de Ejecución', documento que permite evidenciar registro fotográfico de las actividades desarrolladas.
17	Verificacion, confirmación y aceptación de los trabajos realizados	SI	Se realizo la verificación conjunta de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de CCTV, validando el alcance y la operatividad del 100%. El responsable designado por la entidad manifiesta su conformidad, dejando constancia de la recepción y aceptación de los trabajos realizados mediante la firma de la presente acta.

ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	SERIAL	OBSERVACIONES	ESTADO
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9B07FCDPAR5E7D9	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9B07FCDPAR7FD23	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9B07FCDPARED42A	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR045BF	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR20C6E	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR39C12	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR5EF08	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR60DCA	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR60DC4	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR6AC4B	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR6FF1C	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PAR945F6	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PARAA348	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo Domo	9D07261PARD7CC8	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	Camara Tipo PTZ	BB0AEA2PAJ4DD0F	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	DVR/XVR DH-XVR5232AN-I3/T, 32 Ptos.	CA0B3B2PAJ4155C	Funciona correctamente	Bueno
I	Dahua	DVR/XVR DH-XVR5232AN-I3/T, 32 Ptos	CA0E959PAJE97AC	Funciona correctamente	Bueno
R	Dahua	DVR/XVR DH-XVR5232AN - I3/T, 32 Ptos	CA0B32B2PAJA4155C	Falla Lectura DD y reinicios	Defectuoso
R	Dahua	Tipo Bala	3E027AAPAF00352	Retirada salón tecnología	Defectuoso

LICEO GENERAL SERVIEZ

ITEM	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Inspección física de los componentes del sistema CCTV	Si	Se efectúa la revisión visual de camaras, soportes, canalización, cableado, gabinete y demás elementos asociados al sistema de CCTV
2	Validación de Equipos Instalados	Si	Se verifica, la cantidad y ubicación de las cámaras, (NVR,DVR) y demás dispositivos de la infraestructura del CCTV
3	Verificación alimentación eléctrica	Si	Se revisa estado de cableado, fuentes de alimentación, conexiones eléctricas asociadas a las cámaras del sistema del CCTV, se realizan cambios de fuentes donde se evidencian con daños y o deficiencia en su operación.
4	Verificación de cableado y conectividad.	Si	Se inspecciona el estado físico y funcional del cableado de datos, verificando continiudad e integridad, se realizó cambio de cableado donde el mismo no cumplió con las características de correcta operación.
5	Verificación de Baluns	Si	Se realiza la verificación de los Video Baluns existentes, verificando continuidad e integridad en las conexiones se realizó cambio de los mismos donde estos presentaban fallas en su funcionamiento.

6	Limpieza preventiva	Si	Se realiza la limpieza externa de cámaras, lentes, etc utilizando elementos adecuados para evitar afectaciones en la operación.
7	Instalación	Si	Se realizo el tendido, figurado, adecuaciones eléctricas requeridas para la instalación y puesta en marcha de 1 PTZ en el Liceo General Serviez y 6 cámaras nuevas en las diversas ubicaciones, definida por el cliente. Se verificó conectividad, alimentación, ángulo de cobertura y grabación en DVR/XVR. Todas las cámaras quedaron 100% operativas y alineadas según el plano
ITEM	**ACTIVIDAD**	**CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
8	Remplazo de cámaras	Si	Se reemplazaron 7 cámaras, ya que presentaban fallas y/o no estaban operando correctamente, las nuevas unidades quedaron instaladas y funcionando 100% sin novedad en los sitios indicados.
9	Verificación DVR/XVR/NVR	Si	Se realizó diagnóstico y verificación del DVR/XVR existente de 32 Ptos. Durante la inspección se evidenció, reinicios constantes del equipo. Tras efectuar las pruebas correspondientes, se determinó una falla en un componente de la tarjeta madre, la cual afectaba la estabilidad y el correcto funcionamiento de la unidad. Debido a ello, se decidió realizar el reemplazo del equipo.
10	Reemplazo e Instalación de DVR/XVR/NVR	Si	Se reemplazó el DVR/XVR de 32 canales por una nueva unidad de igual capacidad y mejores características hasta 5Mbps por canal, asimismo, se instalo una unidad nueva de disco DD de 8TB, garantizando la visualización y grabación de todas las cámaras del sistema CCTV, incluidas las nuevas, asegurando la continuidad operativa del sistema.
11	Marquillado	Si	Se realizó la verificación, actualización e instalación en cámaras y rack principal, garantizando trazabilidad y facilitando futuras labores de operación y mantenimiento.
12	Pruebas funcionales e integrales	Si	Se ejecutaron las pruebas finales de operación, para verificar el correcto funcionamiento de cámaras, grabación, monitoreo y comunicación de los sistemas de CCTV
13	Socialización de resultados	Si	Se presentan los resultados de las actividades realizadas, equipos intervenidos, novedades encontraras y estado final del sistema.
14	Devolución de equipos reemplazados	Si	Se realizó recopilación, inventario y entrega de los equipos, componentes y/o accesorios que fueron reemplazados durante el desarrollo de las actividades, efectuando está devolución al responsable designado dejando registro de los elementos retirados.
15	Verificación, confirmación y aceptación de los trabajos realizados	Si	Se realizó la verificación conjunta de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo ejecutadas en los sistemas de CCTV, evidenciando el cumplimiento integral del alcance contractual y la correcta operación del 100 % de los equipos, dispositivos y componentes intervenidos. Como respaldo de las actividades efectuadas, se adjunta como anexo el Informe de Avance de Ejecución, el cual contiene el detalle de los trabajos realizados, las evidencias correspondientes y los resultados obtenidos. El responsable designado por la Entidad manifiesta su conformidad con la ejecución de las actividades, dejando constancia de la recepción a satisfacción, aceptación y aprobación de los trabajos realizados, mediante la suscripción de la presente acta.

5	RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS				
ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	SERIAL	OBSERVACIONES	ESTADO
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPATF3E40	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPARCA942	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPAR92E92	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPAR6D419	Instalada como reemplazo	Bueno
ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	SERIAL	OBSERVACIONES	ESTADO
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPARBBC61	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	5G081BEPALCE394	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	8E00E7APAR9BB21	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPAR538E9	Instalación nueva - opera correctamente	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPARDBCDB	Instalación Nueva - Opera Correctamente	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPAR21016	Instalación Nueva - Opera Correctamente	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	9B07FCDPARCBC6C	Instalación Nueva - Opera Correctamente	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo BULLET	5G081BEPAL427D9	Instalación Nueva - Opera Correctamente	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo PTZ - DH-SD49225DBN-HC	BB0AEA2PAJE7AB2	Instalación Nueva - Opera Correctamente	Bueno
I	Dahua	DVR/XVR5232AN - I3/T	CA0226APAJ08E1B	Nuevo	Bueno
I	Wéstern Digital	DD 8TB	1F0BXSLU	Instalado Nuevo - Opera Correctamente	Bueno
R	Dahua	Cámara Tipo IR EYEBALL	3K0394PAL00058	Remplazada	Defectuoso
R	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	3E027AAPA80025	Remplazada	Defectuoso
R	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	No Legible	Reemplazada	Bueno
R	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	3C08C15PAF00296	Reemplazada	Defectuoso
R	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	3E027AAPAFC0287	Reemplazada	Defectuoso
R	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	6F0345FPAAC01AC	Reemplazada	Defectuoso
R	Dahua	Cámara Tipo IR BULLET	No Legible	Reemplazada	Defectuoso
R	Dahua	DVR DHi-XVR5232AN	3E06C2FPAEC8UD6	Reemplazado.	Defectuoso
R	Wéstern Digital	DD 6TB	WX31D87626FB	Reemplazado daño de pistas	Defectuoso
R	Wéstern Digital	DD 6TB	WX31D97ADZ7H	Daño en pistas	Defectuoso

6	RELACIÓN DE MATERIALES			
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	Cable UTP	Cable FTUTP Cat. 6 Tipo Exterior	250	Se realizó el tendido y figurado de cableado FTUTP, en diversos tramos con el fin de reactivar cámaras de seguridad fuera de servicio e instalar nuevos puntos de monitoreo.
2	BALUN	Balun Pasivo Dahua	36	Corrección servicios activos y nuevos servicios
3	Adaptador Regulador	Adaptador de energía 12VDC 2 Amp	18	Recuperación de servicios activos e instalación de nuevos servicios
4	Cable Eléctrico	Cable encauchetado 2x12 AWG	32	Energizado nuevo servicio PTZ
5	Bornera	Bornera DC tipo Macho	19	Se realizó la adecuación e instalación de borneras DC tipo macho y hembra para corregir fallas, independizar las fuentes de alimentación de las cámaras y habilitar la conexión de los nuevos servicios
6	Bornera	Bornera DC tipo Hembra	19	
7	Multitomas	Multitoma de 6 Ptos.	2	Nuevas

LICEO PICHINCHA

ITEM	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Inicio actividades, verificación de condiciones de trabajo	Si	Se realiza presentación personal técnico, validación de permisos de trabajo, verificación de las condiciones de seguridad para la ejecución de las labores.
2	Inspección física de los componentes del sistema CCTV	Si	Se efectúa la revisión visual de camaras, soportes, canalización, cableado, gabinete y demás elementos asociados al sistema de CCTV.
3	Validación de Equipos instalados	Si	Se verifica, la cantidad y ubicación de las cámaras, (NVR,DVR) y demás dispositivos de la infraestructura del CCTV
4	Verificación alimentación eléctrica	Si	Se revisa estado de cableado, fuentes de alimentación, conexiones eléctricas asociadas a las cámaras del sistema del CCTV, se realizan cambios de fuentes, cableado, donde se evidencian con daños y o deficiencia en su operación.
5	Verificación de cableado y conectividad.	Si	Se inspecciona el estado físico y funcional del cableado de datos, verificando continiudad e integridad, se realizó cambio de cableado donde el mismo no cumplió con las características de correcta operación.
6	Verificación de Baluns	Si	Se realiza la verificación de los Video Baluns existentes, verificando continuidad e integridad en las conexiones se realizó cambio de los mismos donde estos presentaban fallas en su funcionamiento.
7	Limpieza preventiva	Si	Se realiza la limpieza externa de cámaras, lentes, etc utilizando elementos adecuados para evitar afectaciones en la operación.

Continuación informe de supervisión No. 001 de los servicios y bienes correspondientes al COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 250-CELIC-2026 Cuyo objeto es "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y PUNTOS DE ACCESO, PARA EL SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y DEMÁS COMPONENTES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN LOS LICEOS DEL EJÉRCITO NACIONAL, VIGENCIA 2026"

ITEM	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
8	Instalación	Si	Se realizo el tendido, figurado, adecuaciones eléctricas requeridas para la instalación y puesta en marcha de 1 PTZ en el Liceo Pichincha, en ubicación calidad y definida por el cliente. Se verificó conectividad, alimentación, ángulo de cobertura y grabación en DVR/XVR. Todas las cámaras quedaron 100% operativas y alineadas según el plano
9	Remplazo de cámaras	Si	Se reemplazaron 7 cámaras, ya que presentaban fallas y/o no estaban operando correctamente, las nuevas unidades quedaron instaladas y funcionando 100% sin novedad en los sitios indicados.
10	Mantenimiento preventivo DVR/XVR/NVR	Si	Se ejecutó, mantenimiento preventivo del equipo, enfocado en la limpieza integral y la verificación de su estado general.
11	Marquillado	Si	Se realizó la verificación, actualización e instalación en cámaras y rack principal, garantizando trazabilidad y facilitando futuras labores de operación y mantenimiento.
12	Pruebas funcionales e integrales	Si	Se ejecutaron las pruebas finales de operación, para verificar el correcto funcionamiento de cámaras, grabación, monitoreo y comunicación de los sistemas de CCTV
13	Socialización de resultados	Si	Se presentan los resultados de las actividades realizadas, equipos intervenidos, novedades encontraras y estado final del sistema.
14	Devolución de equipos reemplazados	Si	Se realizó recopilación, inventario y entrega de los equipos, componentes y/o accesorios que fueron reemplazados durante el desarrollo de las actividades, efectuando está devolución al responsable designado dejando registro de los elementos retirados.
15	Verificación, confirmación y aceptación de los trabajos realizados	Si	Se realizó la verificación conjunta de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo ejecutadas en el sistema de CCTV, evidenciando el cumplimiento integral del alcance contractual y la correcta operación del 100 % de los equipos, dispositivos y componentes intervenidos. Como respaldo de las actividades efectuadas, se adjunta como anexo el Informe de Avance de Ejecución, el cual contiene el detalle de los trabajos realizados, las evidencias correspondientes y los resultados obtenidos. El responsable designado por la Entidad manifiesta su conformidad con la ejecución de las actividades, dejando constancia de la recepción a satisfacción, aceptación y aprobación de los trabajos realizados, mediante la suscripción de la presente acta.

ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	SERIAL	OBSERVACIONES	ESTADO
I	Dahua	Cámara IR BULLETBALL, DH-HAC-HFW1549XN-IL-A-PRO 5 MP, 2.8 mm	BK10B60PBVN61E5	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara IR BULLETBALL, DH-HAC-HFW1549XN-IL-A-PRO 5 MP, 2.8 mm	BK10B60PBVE734D	Instalada como reemplazo	Bueno
I	Dahua	Cámara Tipo PTZ, DH-SD49225DBN-HC 2MP 25X Zoom	BB0AEA2PAJA5F0C	Instalada Nueva, Opera Correctamente	Bueno
I	Wéstern Digital	DD 8 TB	WXB2D163F8HV	Instalado Nuevo - Opera Correctamente.	Bueno
I	Wéstern Digital	DD 4 TB	1F0HN6BU	Instalado Nuevo - Opera Correctamente	Bueno
R	Dahua	Cámara IR BULLETBALL, DH-HAC-HFW1210RN 2MP, 2.7 - 13.5 mm	3E027AAPAF01949	Reemplazada, por daño	Defectuoso
R	Dahua	Cámara IR BULLETBALL, DH-HAC-HFW1210RN-VF 2MP, 2.7 - 13.5 mm	3E027AAPAF01968	Reemplazada, por daño	Defectuoso

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DE LOS SERVICIOS Y BIENES			
OBJETO	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**TOTAL**
SERVICIO MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION	01	$ 43,579,283.08	$ 43,579,283.08
EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y TELECOMUNICACIONES	01	$ 9,147,095.07	$ 9,147,095.07
SUB Total			$ 72,726,378.15
IVA			$ 13,818,011.85
Total			**$ 86,544,390.00**

SOLUCIONES INTELIGENTES
INGENIERIA, INNOVACION EN REDES Y

INGENIERIA, INNOVACION EN REDES Y TELECOMUNICACIONES S.A.S
Nit: 900340866-4 Responsable de IVA
LOTE LA FE 32 CRUCE EL REFUGIO GRANJAS DE SANTA BARBARA -VDA CUISINDE

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.
FE 1237

Adquiriente: MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL EJERCITO NACIONAL		Fecha: Ago-11-2026	Forma de pago: CREDITO
Identific.: NIT 800130040-3 Tels:			
Direccion: CALLE 100 11-00 BOGOTA D.C. - BOGOTA		Vencimiento: Oct-10-2026	Vendedor: INGENIERIA, / Medio de pago: CONSIGNACION BANCARIA

#	REFCOD.	DETALLE	%IVA	CANT.	VRUNIT	VRTOTAL
1	008	SERVICIO MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION	19	1.00	43,579,283.08	43,579,283.08
2	024	EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y TELECOMUNICACIONES	19	1.00	9,147,095.07	9,147,095.07

OBSERVACIONES:

COBRO DEL 70% DEL VALOR DEL CONTRATO
No. 250-CELIC-20526

SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN NEIVA SEGUN ART.637
ACUERDO MUNICIPAL 028/2018.
FAVOR ABSTENERSE DE PRACTICAR RETENCION A TITULO DE ICA.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE DAVIVIENDA No 108969993410.

Total items : 2

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto		
		IVA 19.00%	72,726,378	13,818,011	SubTot.	72,726,378.15
					IvaTrib.	13,818,011.85
Representación gráfica Factura electrónica de venta. Fabricante software y proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S NIT:900983056-7 Software:Syscafe. Autorización DIAN No.18764094066810 de Jun-05-2025 Vigencia: 24 meses Vence: Jun-05-2027 Rango: FE 1001-2000					TOTAL$	86,544,390.00

Son: OCHENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS mcte.

CUFE: b03c6ceb1b765a5c13f3a9cb7ff515e00e1ab06b04d33be97f4910617d06d4e215517def97fe9797e16dfb68bf94ac7
Fecha generación: 2026-08-11T15:43:00 Fecha expedición: 2026-05-11T15:00:23 Elaboró: CONTADOR Pag: 1/1

Continuación informe de supervisión No. 001 de los servicios y bienes correspondientes al COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 250-CELIC-2026 Cuyo objeto es "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y PUNTOS DE ACCESO, PARA EL SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y DEMÁS COMPONENTES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN LOS LICEOS DEL EJÉRCITO NACIONAL, VIGENCIA 2026"

V. PAGOS EFECTUADOS

RUBRO PRESUPUESTAL	NOMBRE	VALOR EJECUTADO	IVA	TOTAL PAGADO	TOTAL CONTRATO	PENDIENTE POR EJECUTAR
A-02-02-01-004-007	EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	$ 29.147.095,07	$ 5.537.948,06	$ 34.685.043,13	$ 48.634.843,00	$ 13.949.799,87
A-02-02-0-008-007	SERVICIO DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION	$ 43.579.283,08	$ 8.280.063,79	$ 51.859.346,87	$ 75.000.000,00	$ 23.140.653,13
				$ 86.544.390,00		$ 37.090.453,00

Pago N°001 de fecha 13 de agosto del 2026 por la suma de **$ 86.544.390**

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO VIGENCIA ACTUAL	**$ 123.634.843,00**	
VALOR ADICIÓNES (VIGENCIA FUTURA- SI APLICA)		
VALOR CANCELADO A LA FECHA		**$0**
VALOR POR CANCELAR EN EL MES		**$ 86.544.390**
SALDO A LA FECHA PENDIENTE POR CANCELAR O SIN EJECUTAR A FAVOR DE LA ENTIDAD		**$37.090.453,00**
TOTALES	**$ 123.634.843,00**	**$ 123.634.843,00**

VI. NIVEL DE EJECUCION Y AVANCE DEL CONTRATO PRINCIPAL

NIVEL DE EJECUCIÓN Y AVANCE DEL CONTRATO EJECUTADO		
% de Ejecución Financiera Cancelado	% Ejecución Física/Entrega de Servicios y/o bienes	% Material Amortizado
0%	**75%**	0

VII. CUMPLIMIENTO PARAFISCALES

Se deja constancia del cumplimiento por parte del contratista de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 129 de 2010, en cuanto al cumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, para fiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar).

VIII. OTRAS ACTIVIDADES

N/A.

IX. CONCLUSIONES

Se recibió a satisfacción el servicio de "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y PUNTOS DE ACCESO, PARA EL SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y DEMÁS COMPONENTES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN LOS LICEOS DEL EJÉRCITO NACIONAL, VIGENCIA 2026" V. Por la Suma de **$ 86,544,390.00**

SV CORDOBA HERRERA LUIS
Supervisor de aceptación de oferta 250-CELIC-2026