FICHA TECNICA

Descripción	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOLUCIÓN TECNOLÓGICA BASADA EN EL ANÁLISIS Y CORRELACIÓN DE CDRS, (*REGISTRO DETALLADO DE LLAMADAS).**
Marca	**CIBER-TEC**

N°	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Software forense especializado para análisis de datos CDR y fortalecimiento investigativo del CTI	Sistema CIBERCASE®, conformado por hardware de desarrollo exclusivo y software propietario de CIBER- TEC S.A.S. para análisis forense de telecomunicaciones, CDRs y georreferenciación. Incluye maleta reforzada hermética IP66 (STANAG 4280 y DEFSTAN 81-41), módulos electrónicos multitecnología 2G-5G, computador portátil Intel i7 / Ryzen 7, 16 GB RAM, 256 GB SSD, y software con módulos de estandarización, correlación y generación automática de reportes FPJ-11. Cumple con estándares ISO/IEC 27037 y RFC 3227, y es OWASP/CERT compliant.	UNIDADES	1
2	Garantía	Cobertura total de tres (3) años calendario por defectos de fabricación, fallas técnicas del hardware o software y sustitución de componentes defectuosos.	UNIDADES	
3	Soporte técnico y mantenimiento	Servicio de asistencia técnica 24/7, más tres (3) mantenimientos preventivos anuales durante la vigencia de la garantía. Incluye soporte remoto, calibración del sistema y ajustes funcionales del software.	UNIDADES	
4	Capacitación e instrucción de manejo	Programa de formación de 48 horas (6 días) para 8 funcionarios del CTI. Temas: fundamentos de telefonía móvil, arquitectura de redes, operación de software y hardware CIBERCASE®, análisis y correlación de CDRs, buenas prácticas en manejo de evidencia digital y módulo de analítica avanzada. Incluye materiales, tutorías y certificado, **Nota:** En caso de no poder lograr la capacitación en la presente vigencia CIBER-TEC se compromete a entregar VAUCHER de capacitación donde garantice la entrega de la misma en los tiempos que estipule la FGN Seccional CESAR	UNIDADES	

5	Condiciones de licenciamiento	Entrega con licencias originales y permanentes del software CIBERCASE® y programas complementarios. Posterior a la garantía, requerirá renovación de licencias y actualizaciones para mantener soporte y compatibilidad. La exclusividad de mantenimiento y actualización corresponde a CIBER-TEC S.A.S. conforme a registros de propiedad ante la SIC.	UNIDADES	

	6	Adquisición de equipo de cómputo especializado para análisis forense y labores de ciberanálisis del CTI.	Computador Portátil 14" Pulgadas Intel Core Ultra O Rizen 7 - RAM 32 GB - Disco SSD 1TB	UNIDADES	1	

BIEN Y/O SERVICIO REQUERIDO	REQUISITOS O CARACTERÍSTICAS
OTRAS ESPECIFICACIONES	Descripciones del Hardware - versión II- • Estuche de porte o maleta esta acondicionado por medio de un maletín o maleta rígida, reforzada para uso resistente, hermético a prueba de golpes y a prueba de polvo, con niveles de espuma, núcleo de celda abierta con diseño de pared sólida: resistente y ligero, mango de extensión retráctil. • Terminales iguales o similares a los parámetros técnicos de un móvil celular, tanto en la recepción, proceso, decodificación y visualización de la información de red de telefonía celular. • Contiene y realiza la recepción de la señal a través de dispositivos especializados de comunicación móvil similar a un celular de fabricación CIBERCASE®, para conexión y obtención de toda la información de las estaciones base (BTs) de las redes móviles celulares en voz y datos. • Sistema Simd Cares de todos los operadores, distribuidos entre los diferentes operadores celulares (Claro, Movistar, Tigo y WOM) del territorio colombiano, los cuales operan con sus respectivos modem de recepción. • Dispositivos de recolección y recepción de datos deben estar conectados y administrados a través de un equipo (1) tipo especializado de mando y control, (movil server), como cliente servidor, los cuales servirán para recepción y almacenamiento de los datos a través de aplicación de software especial. • Sistema de abastecimiento de energía a través Una (01) baterías de duración continua para de Litio LFP (LiFePO4) • Convertidor de (110 – 120) VAC a (10 – 12) VDC. • Juego de conectores DC 12 – 24V y medidor de voltaje y carga. • Toda la solución está acompañada de un (1) computador portátil con sistema operativo como mínimo Windows 10 licenciado de 64Bits, memoria RAM mínima de 16 Gigas, procesador Intel Ci7 o

	procesador Ryzen 7 de ocho núcleos, almacenamiento mínimo de 256GB SSD, con sus respectivos accesorios de alimentación de corriente AC y DC 12V para control, administración y visualización de la información del sistema, con alta capacidad, debe poseer estuche de porte en lona o similar, con la respectiva licencia de software de Windows, office y aplicativo de software necesario para el análisis normal de toda la información y mostrar resultados con la exportación de la información recolectada en formato Kml, texto o Excel, o en su defecto tener la opción de configurar los datos resultado de la recolección en formato en Word del investigador de campo (FPJ-11). • Todo el hardware de la solución y empaque de la electrónica y demás conexiones y adecuación de todos los dispositivos y componentes del contenedor se acogen sobre estándares de STANAG 4280 y DEFSTAN 81-41 • La solución tecnológica, entrega todos los accesorios necesarios tanto para conexión de datos, como para la conexión eléctrica o alimentación de la maleta y así poder conformar el correcto funcionamiento como, por ejemplo: Cable de cargador de batería VDC, cables USB para conexión a Portátil, y demás que sean necesarios. • Manuales de operación y guías rápidas de manejo de toda la solución en idioma español **Parámetros de Calidad del hardware de la solución CIBERCASE®** • El hardware de la solución, empaque de la electrónica y demás conexiones y adecuación de todos los dispositivos y componentes del contenedor; se acogen a estándares de STANAG 4280 y DEFSTAN 81-41. • Todo el hardware cuenta con contenedor que aloja los componentes del sistema y este fabricado o acondicionado y cumple la norma IP66. • El contenedor es hermético al polvo y protegido contra chorros de agua potentes, de tal forma que, si el contenedor se expone a condiciones precarias de medio ambiente, proteja toda la electrónica y equipos que funcionan dentro de la misma.

	• Todo el hardware de la solución y empaque de la electrónica y demás conexiones y adecuación de todos los dispositivos y componentes del contenedor se acogen sobre estándares de STANAG 4280 y DEFSTAN 81-41 • La solución tecnológica, entrega todos los accesorios necesarios tanto para conexión de datos, como para la conexión eléctrica o alimentación de la maleta y así poder conformar el correcto funcionamiento como, por ejemplo: Cable de cargador de batería VDC, cables USB para conexión a Portátil, y demás que sean necesarios. • Manuales de operación y guías rápidas de manejo de toda la solución en idioma español **Parámetros de Calidad del hardware de la solución CIBERCASE®** • El hardware de la solución, empaque de la electrónica y demás conexiones y adecuación de todos los dispositivos y componentes del contenedor; se acogen a estándares de STANAG 4280 y DEFSTAN 81-41. • Todo el hardware cuenta con contenedor que aloja los componentes del sistema y este fabricado o acondicionado y cumple la norma IP66. • El contenedor es hermético al polvo y protegido contra chorros de agua potentes, de tal forma que, si el contenedor se expone a condiciones precarias de medio ambiente, proteja toda la electrónica y equipos que funcionan dentro de la misma. • Todo el diseño, acondicionamiento y fabricación interna del sistema a adquirir, cumple con todas las condiciones y protecciones en lo referente a cableado, conexiones y demás involucrados en el abastecimiento de energía. • Los componentes del sistema cumplen con las certificaciones relacionadas con el medio ambiente, en cuanto la restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. Dentro de ellas debe cumplir con la RoHS. **Parámetros del software CIBERCASE®** ▪ Módulo de Estandarización: Identifica la BTS solicitadas. Realiza depuración de Prefijos. Generación de plantillas de CDR-s ▪ Módulo de Gestión de Información e Inventarios de Antenas. Correlación de puntos de referencia con CDRs y Antenas Carga y señala listas blancas y negras. ▪ Módulo de Correlación.

	Grafica ubicación de antena. Señala la ventana de tiempo Vs CDRs

WILSON RAFAEL ROJAS VANEGAS
Secretaria De Gobierno, Seguridad Y Convivencia Ciudadana **Distrital**