

MANTENIMIENTO DATACENTER ARMADA NACIONAL

www.heimcore.com.co

RESUMEN EJECUTIVO



Somos un proyecto empresarial fundado en el 2011 que ha evolucionado para convertirse en una empresa altamente especializada en la evaluación y adaptación de las nuevas tecnologías TIC a las necesidades del mercado actual.

Contamos con un portafolio de tecnologías y servicios altamente integrado que nos permite proveer soluciones de negocio de amplia cobertura a nuestros clientes.

Nos enfocamos en las áreas de seguridad informática, conectividad empresarial y redes definidas por software, computo convergente e hiperconvergente y servicios de outsourcing TIC de nueva generación. Soluciones que desarrollamos con un equipo humano especializado y certificado en cada una de las tecnologías y fabricantes que representamos.

MEGA

Ser la empresa de tecnología más relevante del mercado colombiano con expansión internacional, a la vanguardia de las nuevas tecnologías e innovaciones para crear soluciones que se adapten a las necesidades del mercado, desarrollando nuestro talento humano para generar y liderar nuevas unidades de negocio, estableciéndonos como una empresa ágil y financieramente sólida.

PROPÓSITO COMÚN

Somos grandes, únicos e innovamos con tecnologías de punta para crear soluciones de valor para nuestros clientes.



NUESTROS CLIENTES
Satisfacción en dos vías

Heimcore



Confianza y Respaldo de
NUESTROS ALIADOS



Bogotá, 14 de Abril de 2023

Señores
Capitán de Corbeta John Deivy Diaz Narváez
Jefe Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Navales
Base Naval ARC San Andrés-Armada de Colombia
jhon.diazna@armada.mil.co

Un cordial saludo.

En respuesta a los requerimientos expresados por ustedes y luego de realizar el estudio necesario, nos permitimos poner a su consideración la presente propuesta que cubre los siguientes aspectos:

Mantenimiento Datacenter- Centros de cableado BN4 San Andrés.

Cualquier inquietud con respecto a nuestra propuesta lo invitamos a que nos informe y con gusto procederemos a aclararla.

Le agradecemos su atención.

Atentamente,

Yuliana Vasquez S.
Especialista de Licitaciones
Cel 3207553956
Heimcore SAS
yvasquez@heimcore.com.co

Tabla de Contenido

Oferta Económica..... 6
Condiciones Comerciales..... 9





Oferta Económica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN O SERVICIO					
ITEM	**DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Mantenimiento Preventivo y Correctivo Sistema Biométrico	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de Mantenimiento preventivo y/o correctivo del sistema biométrico (SUPREMA). Que consta de: • Verificación y mantenimiento preventivo y/o correctivo (montaje y desmonte) de lectora biométrica (BioEntry Plus SUPREMA BioStar) modelo BEPM-OC del Departamento de Tecnologías de la información y Comunicaciones Navales de BNL04 y Centro de Datos, acometida de datos y sistema eléctrico. • Verificación y mantenimiento preventivo y/o correctivo del gato hidráulico de las puertas de acceso al Departamento de Tecnologías de la información y Comunicaciones Navales de BNL04, del Datacenter y la sala de audiovisuales. • Mantenimiento preventivo y/o correctivo del "Imán magnético" de las puertas de las puertas de acceso al Departamento de Tecnologías de la información y Comunicaciones Navales de BNL04, del Datacenter y la sala de audiovisuales. • Actualización del firmware de la lectora Biométrica (SUPREMA) y el software (BioStar) y registro de usuarios.	**1**	**1.950.000**	**1.950.000**
2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo Sistema Eléctrico	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de Mantenimiento preventivo y/o correctivo del sistema Eléctrico del Datacenter y centros de cableados, consistente en la revisión y limpieza de cada una de las partes que conforman el sistema eléctrico: Acometidas y Circuitos en Datacenter, Sistema de puesta a Tierra, Voltajes Herrajes y luminarias Realizando el cambio de 10 unidades luminarias LED HERMÉTICA de 2×25W. Chasís en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia. Color: Reflector blanco. Tipo de distribución: Directo. Versión con tubos LED de alta eficacia en vidrio con protección PET, alta vida útil y factor de potencia >0.9 para instalaciones industriales. Dimensiones (LxWxH) 1260x80x80 mm. Vida útil 50000 h L70.	**1**	**5.800.000**	**5.800.000**
3	Mantenimiento Preventivo y correctivo Fibra Óptica	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de Mantenimiento preventivo y/o correctivo a la fibra óptica de interconexión entre el Datacenter y los centros de cableados. Consistente en la revisión y reparación del cableado de fibra óptica. • Se deberá realizar inspección física, visual y técnica de todas las tomas de datos en los paneles de parcheo de los racks existentes en la instalación del datacenter y centros de cableado, comprobando que estén perfectamente identificadas y que su anclaje al panel e interconexión sea el correcto. • Revisión del estado del cableado. Esta revisión consiste en inspeccionar todas las tomas de datos en los paneles de parcheo de los racks existentes, comprobando que estén perfectamente identificadas y que su anclaje al panel e interconexionado sea el correcto. Se deberá revisar que los latiguillos que unen los SWITCHES con los paneles estén en perfecto estado y no se encuentren anudados los unos con los otros, comprobando que su recorrido sea lineal de cara a que sean fácilmente identificables. • Las conexiones de los hilos de fibra óptica entre los centros de cableados y datacenter (edificios y dependencias) deberán ser verificadas y comprobar que se encuentren 100% funcionales, en caso de daño y/o quiebre de los hilos conductores, se deberá efectuar la reparación, conectorización, fusión, empalme y/o ponchado de la fibra óptica en sus diferentes tramos de tendido o terminación en bandeja o strick, suministrando los elementos que sean necesarios para habilitar la operatividad y funcionalidad del servicio (muflas, conectores, acoples LC, cajas de inspección, tramos de fibra, entre otros requeridos) hasta obtener conexiones certificadas, generando reporte técnico de la fibra y sus hilos. *Verificación y/o reparación de aproximadamente 12 puntos de conectorización de fibra óptica. *Implementación de 04 tramos de fibra óptica Multimodo de mínimo 08 hilos cada uno, con una distancia total de 120 Mts por los cuatro tramos, los cuales deberán tener conectorización por cada segmento implementado. • Se deberá efectuar el cambio de 6 Patch cord actuales por Patch cord de fibra tipo LC/LC Multimodo OM3 de mínimo 1mt. No se aceptarán patch cords fabricados localmente o a mano. • Se deberá efectuar el cambio de 4 Patch cord actuales por Patch cord de fibra tipo LC/SC Multimodo OM3. de mínimo 1mt. No se aceptarán patch cords fabricados localmente o a mano. • Se deberá efectuar organización, marquillado y Peinado de los rack que conforman el Datacenter y centros de cableado que requieran identificación en los rack para su correcto funcionamiento.	**1**	**17.200.000**	**17.200.000**

4	Mantenimiento Preventivo y Correctivo CCTV DETIC BNL04	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de Mantenimiento preventivo y/o correctivo del CCTV del Departamento de Tecnologías de la información y Comunicaciones Navales de BNL04, que consta de: • Revisión y funcionamiento de 06 cámaras IP (ACTI E415) y 01 video portero IP (ACTI Q950) que componen CCTV DETEL BN4. • Limpieza de cristales y sistemas ópticos de las cámaras por suciedad y polvo. • Revisión de la capacidad de visión nocturna (infrarrojos) de las cámaras tapando el sensor para que se enciendan los leds o el foco. • Revisión del voltaje y corrientes en fuentes de alimentación de cámaras, para comprobar correcto funcionamiento de voltaje y corrientes. • Verificación y comprobación en el servidor del sistema CCTV de la capacidad de grabación (DELL PowerEdge R730xd), puertos de comunicación (Switch Allied Telesis AT-8000S Series), transmisión de imágenes a la central receptora, comprobación de grabación, actualización de software y firmware (NVR3.0 ACTI Connecting Vision). • En caso de ser requerido cambio de piezas y/o elementos se deberá cambiar por un equipo de iguales o superiores características que sea compatible con el sistema actual.	**1**	**4.700.000**	4.700.000
5	Mantenimiento Preventivo y Correctivo Aire Acondicionado de Precisión	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de Mantenimiento preventivo y/o correctivo del AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN (TECAM 5PWD-5PZW) del Datacenter, que consta de: Verificación del entorno: • Revisar y Verificar si la unidad de refrigeración mantiene el punto de referencia de temperatura. • Revisar y Verificar si hay algún daño visible en la unidad de refrigeración (por ejemplo, abolladuras, arañazos, cables eléctricos sueltos, entre otros.) • Comprobar si hay daños en el entorno (suciedad, polvo, desechos, manchas de líquidos) alrededor de la zona de instalación de la unidad de refrigeración. • Registrar la temperatura ambiente cerca del retorno de la unidad de refrigeración. • Registrar el historial de alarmas del último mes. Verificación limpieza: • Comprobar el estado de los filtros de aire de retorno (se deberán Cambiar los filtros del equipo). • Comprobar el estado del depósito de drenaje, si hay una acumulación de desechos en el mismo. Limpiarlo si es necesario para el normal funcionamiento del equipo. • Comprobar el estado de limpieza del serpentín del evaporador. Limpiarlo para el normal funcionamiento del equipo. En caso de requerir cambio se deberá efectuar el reemplazo del mismo. • Cambio correa motor (Correa B-46) Comprobaciones mecánicas: Comprobar el normal funcionamiento de los ventiladores del aire acondicionado de precisión. Todos los componentes se deben mover libremente sin signos de agotamiento, desgastes, ni daños. • Comprobar que la tornillería de los ventiladores esté bien sujeta y/o apretada. • Limpiar los filtros y/o cambiarlos si es necesario. • Limpiar el conducto de desagüe de condensación. • Eliminar todos los residuos de los interflotantes de condensación. • Eliminar el polvo presente en las perforaciones de las puertas. • Eliminar el polvo presente en los bordes de los ventiladores. Pruebas funcionales: • Verificar el modo de funcionamiento de la refrigeración. Generar reporte técnico del estado de funcionamiento del sistema de aire acondicionado de precisión. Medición de consumos: • Ventiladores de unidad manejadora • Resistencias • Humidificador • Compresor	**1**	**4.200.000**	**4.200.000**
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo Sistema Contra Incendio	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de Mantenimiento preventivo y/o correctivo del panel VIGILANT de KIDDE VS SERIES, lo cual está compuesto por: • 02 baterías de 12 V a 12 Amps. • 02 baterías de 12 V a 7 Amps. • 04 detectores de Humo • 04 detectores de Calor • 02 Estaciones manual de doble acción y botón de aborto con LED. • 03 Sirena con luz estroboscópica de 24 VDC Incluyendo las siguientes actividades para cada mantenimiento Verificación de operatividad: • Verificación de la operatividad y pruebas de acuerdo con la norma NFPA 72, de cada uno de los componentes descritos anteriormente. • Verificación y prueba de programación y funcionamiento del sistema de notificación alarmas. • Realizar Pruebas operativas a los circuitos de iluminación del Data Center.	**1**	**5.300.000**	**5.300.000**

		• Realizar Pruebas operativas a los componentes del sistema de detección y extinción de incendios. • Reemplazar los detectores de temperatura actuales por detectores de HUMO. Tipo KI-OSD, Corriente de operación 45 mA. • Reemplazar dos (02) baterías de 12 V. capacidad nominal 12 Ah. para autonomía del sistema.			
7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Aires Acondicionados de los centros de cableados	Mantenimiento preventivo y correctivo para (04) aires acondicionados, asi: 02 aires acondicionados tipo mini Split de 18000 BTU y 02 aires acondicionados tipo minisplit de 24000 BTU. de los centros de cableado del Comando Específico de San Andrés y Providencia.	1	6.125.000	6.125.000
8	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de conexión electrica Tomas Reguladas	El CONTRATISTA deberá efectuar actividades de instalación de cometida eléctrica para conectividad de dos tableros de distribución de corriente regulada, con punto de alimentación (A) UPS a 37 metros de distancia del punto (B) totalizador. Instalando 01 totalizador de 100 Ah (amperios), 04 líneas (línea neutra, línea de tierra y 02 fases de alimentación) para un total de 150 metros de cable AWG #6 certificado, 01 caja plástica acuerdo dimensiones del totalizador, implementación de terminales en cobre para la conexión del cable en el totalizador y el tablero distribución. Los conductores de la acometida deberán ser continuos, desde el punto de conexión de la red hasta los bornes de la entrada del equipo de medida, no se aceptarán empalmes ni derivaciones en ningún tramo de la acometida, así misma adecuación estructural del tendido del cable conservando la estética de la fachada de las instalaciones.	**1**	**11.450.000**	**11.450.000**

VALOR OFERTA ANTES DE IVA			**56.725.000**
IVA			**10.777.750**
VALOR TOTAL OFERTA			**67.502.750**

OBSERVACIONES:

Es importante recomendar a la Armada Nacional que el data center es la instalación tecnológica mas importante de una empresa, y estad dedicada a la centralización de las operaciones y el equipo de TI necesarios para el funcionamiento de su unidad militar y esto se debe constituir en el activo más preciado de la institución ya que al contar con equipamiento tecnológico de alta prioridad, seguridad, transmisión de datos, sostenibilidad de todas las plataformas tecnológicas, almacenamiento, procesamiento, difusión de datos y aplicaciones de la Armada Nacional, los mantenimientos deberían desarrollarlos con empresas con experiencia especifica en Data center , que adicionalmente hayan desarrollados mantenimientos y actividades netas en data center comprobados y en mínimo tres, adicionalmente con ingeniero capacitado y avalado en Datacenter (Uptime Institute), con el fin de garantizar que los equipos y operaciones no se vean afectados y que adicionalmente no se convierta el mantenimiento en un posible daño mayor por no realizarlos personal idóneo y capacitado en esta infraestructura.

Condiciones Comerciales

Precios: Todos los precios de Suministro y Servicios se han cotizado considerando entrega DDP en Bogotá, Colombia. Los precios de estos bienes y servicios se han expresado en Pesos Colombianos.

Forma de pago:

Servicios y Suministros: Crédito a 30 días luego de presentada la factura comercial de la siguiente forma:

- Facturación mensual anticipada los primeros 5 días del mes.

Nota: Favor indicar el número de oferta en su Orden de Compra.

Tiempo de entrega:

Suministro: El tiempo de entrega será de Sesenta (60) a Noventa (90) Días contadas a partir de la recepción de la orden de compra. Estos tiempos dependen exclusivamente del stock del fabricante al momento de colocar la orden de compra. Los equipos serán suministrados acorde a las especificaciones dadas en las presentes condiciones comerciales.

Validez de la oferta: La validez de la presente oferta será de sesenta (60) días a partir de la fecha de su presentación. No se contempla ningún bien o servicio que no se encuentre incluido en la presente oferta.

Variación del entorno económico:

Figuras impositivas: Los costos de la presente oferta han sido calculados considerando los impuestos y demás figuras impositivas fijadas por el Gobierno Nacional y vigentes a la presente fecha. En caso de que el Gobierno Nacional introduzca una nueva figura o modifique alguna de las existentes antes de que se efectúe el pago de la factura correspondiente, Adsum Soluciones Tecnológicas S.A.S. generará una factura o nota de débito por el diferencial que se genere.

Fuerza mayor: Adsum Soluciones Tecnológicas S.A.S. no se hará responsable por algún incumplimiento de sus obligaciones cuando éstas se vean afectadas por razones de fuerza mayor o por causas ajenas a su control.

Aceptación: La aceptación de esta oferta implica la aceptación de sus condiciones comerciales.