

FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL



CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE PRECIO FIJO

Subasta inversa con referencia número SI/002/2023/MDN, denominado "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN – SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)", informe de evaluación de ofertas y recomendación para subasta inversa y resolución número 01-ADJ-SI-002-2023-MDN.

CONTRATO No. 09-BC-2023

Nosotros, **RENÉ FRANCIS MERINO MONROY**, mayor de edad, electricista, del domicilio de Santa Tecla, departamento de La Libertad, con documento único de identidad homologado número

actuando en nombre y representación del **ESTADO Y GOBIERNO DE EL SALVADOR, EN EL RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL**, institución con número de identificación tributaria

, en carácter de Ministro de la Defensa Nacional y que en el transcurso de este instrumento me denominaré el "**CONTRATANTE**" y **AMÍLCAR PÉREZ AGUILAR**, mayor de edad, contador, del domicilio de Apopa, departamento de San Salvador, con documento único de identidad homologado número

, en calidad de administrador único propietario y por ende representante legal de **AMK TRADING, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **AMK, S.A. DE C.V.**, de este domicilio, departamento de San Salvador, con número de identificación tributaria

; que en lo sucesivo del presente instrumento me denominaré el "**CONTRATISTA**", y en las calidades antes expresadas

MANIFESTAMOS: Que hemos acordado otorgar y en efecto otorgamos el presente contrato proveniente del proceso de subasta inversa con referencia número SI/002/2023/MDN denominado "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN – SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)", de conformidad a la Ley de Compras



Públicas que en adelante se denominará LCP, su reglamento, Ley de Procedimientos Administrativos en lo que fuere aplicable y a las cláusulas que se detallan a continuación: **I) OBJETO DEL CONTRATO:** El CONTRATISTA se compromete a suministrar y ejecutar lo siguiente:

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|------------|--------------|
| 1 | Mantenimiento y actualización de radioenlaces de microondas IP, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Radioenlace de microondas IP entre volcán Conchagua, Base Naval La Unión y pasivo. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) De ser necesario se realizará Optimización: en caso de no obtener los valores teóricos calculados para el radioenlace, se evaluará realizar cambio de las antenas o reubicación</p> | Servicio | 1 | \$18,037.28 | \$2,344.85 | \$ 20,382.13 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>en torre con la finalidad de obtener los niveles óptimos. En caso de requerir cambio de antenas estas serán suministradas por la institución.</p> <p>7) Suministro y actualización de equipo de versión 1 a versión 2, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>b.- Radioenlace de microondas IP, entre Puerto El Triunfo y cerro Tecapa.</p> <p>Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento. Se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablearía interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de</p> | Servicio | 1 | \$16,566.60 | \$2,153.66 | \$18,720.26 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Suministro y actualización de equipo de versión 1 a versión 2, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>e) Cuatro (4) bobinas de 50 metros de cable IF CNT400.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>c.- Radioenlaces de microondas IP entre Puerto El Triunfo y 6ª Bgda. Inf.</p> <p>Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento. Se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> | Servicio | 1 | \$13,987.99 | \$1,818.44 | \$15,806.43 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| | <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Suministro y actualización de equipo de versión 1 a versión 2, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>e) Cuatro (4) bobinas de 50 metros de cable IF CNT400.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y país de origen los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>d.- Radioenlace de microondas IP entre EMCFA y cerro Picacho. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del</p> | Servicio | 1 | \$ 4,317.63 | \$ 561.29 | \$ 4,878.92 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que estén dañados.</p> <p>b) Se mantiene lo requerido según especificaciones y de acuerdo a inspección se encontró operacional las unidades externas de RF (ODU) por lo que no serán actualizadas.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Se proporcionará mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> | | | | | |
| | <p>e.- Radioenlace de microondas IP entre EMCFA y cerro Quemado. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación, se incluye polo de montaje para antena, en ambos sitios del enlace, en caso de ser necesario para mejorar los niveles del enlace se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios</p> | Servicio | 1 | \$16,864.79 | \$2,192.42 | \$19,057.21 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| | <p>para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablearía interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Actualización de equipo, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 400 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>f.- Radioenlace de microondas IP entre cerro Quemado y cerro El Águila compuesto por:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que estén dañados.</p> <p>b) Se mantiene lo requerido</p> | Servicio | 1 | \$ 5,374.06 | \$ 698.63 | \$6,072.69 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>según especificaciones y de acuerdo a inspección se encontró operacional las unidades externas de RF (ODU) por lo que no serán actualizadas.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> | | | | | |
| | <p>g.- Radioenlace de microondas IP entre cerro Picacho y cerro El Faro. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento. Se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores,</p> | Servicio | 1 | \$14,767.57 | \$1,919.78 | \$16,687.35 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| | <p>cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Actualización de equipo, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la Marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| 2 | <p>Banco de baterías para cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, según detalle:</p> | | | | | |
| | <p>a-. Bancos de baterías compuestos por:</p> <p>Especificaciones Técnicas: Suministro bancos de baterías. Marca KWEIGHT Modelo KF12-105 para los sitios de cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, con las especificaciones técnicas siguientes:</p> <p>1) Cada banco de batería está configurado de cuatro (4) baterías de 12 VDC, 105 Ah., para lograr un total de 48 VDC y 105 Ah.</p> <p>2) Duración de tiempo de vida útil de las baterías de 10 años, detallado en las especificaciones técnicas de la batería.</p> <p>3) Con capacidad de descarga de corriente alta y tiempo de recarga corto, detallado en las especificaciones técnicas de la batería.</p> <p>4) Baterías VRLA libres de mantenimiento</p> <p>5) Caja de la celda de polipropileno (PP).</p> <p>6) Cada banco de baterías incluye una (01) estructura metálica, pintado con pintura anticorrosiva color gris y dimensiones conforme a las baterías.</p> <p>7) Se incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la instalación</p> <p>País de origen: China.</p> | Unidad | 9 | \$3,585.00 | \$ 466.05 | \$36,459.45 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| | <p>b.- Instalación.</p> <p>1) Incluye todos los materiales y accesorios de instalación, los cuales fueron determinados en visita de campo.</p> <p>2) La instalación considera estructuras metálicas nuevas.</p> <p>3) Una vez instalados se realizarán pruebas de carga y descarga lenta y rápida, para determinar el estado operacional de dichos bancos de baterías. Se han considerado, bornes con protección contra la corrosión y contra agresión mecánica, conectores flexibles con cubierta hecha de resina sintética, que servirá de protección contra posibles fallas debidas a corto circuito accidentales.</p> <p>4) Se instalará un banco metálico fijado al piso con perno ancla de 3/8, donde se instalarán las baterías y se realizarán las conexiones necesarias para formar bancos de -48VDC. Se incluyen cables de DC, conectores y terminales de acuerdo con cada equipo, cables de polarización y los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del banco de baterías en cada uno de los sitios.</p> | Servicio | 9 | \$1,450.00 | \$188.50 | \$14,746.50 |
| 3 | <p>Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS), cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA, según detalle:</p> | | | | | |
| | <p>a.- Mantenimiento de dieciocho (18) plantas eléctricas de emergencia que incluyen los siguientes servicios comunes:</p> <p>1) Suministro e instalación de filtro de aire.</p> <p>2) Suministro e instalación de filtro de diésel.</p> <p>3) Suministro e instalación de filtro de aceite.</p> <p>4) Suministro y cambio de aceite.</p> <p>5) Suministro y cambio de refrigerante.</p> <p>6) Suministro y cambio de fajas.</p> <p>7) Suministro y cambio de baterías de arranque para la planta eléctrica (únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo).</p> <p>8) Suministro y cambio de ampolletas de inyección de diésel</p> | Servicio | 18 | \$1,917.39 | \$ 249.26 | \$38,999.70 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|----------|---|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| | <p>únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>9) Suministro y cambio de bujías incandescentes únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>10) Suministro y reconstrucción del múltiple de salida, catalizador, tubo de escape y aplicación de pintura únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>11) Suministro de pintura y pintado de base de la planta eléctrica (De ser necesario según inspección).</p> <p>12) Limpieza interna y externa de la planta eléctrica con espuma desengrasante.</p> <p>13) Suministro y cambio de módulos de control, suministro y cambio de ampolletas, suministro y cambio de módulo de sobre voltaje (De ser necesario según inspección de campo).</p> <p>14) Sondeo de radiadores, debiendo ser reemplazado en caso de ser necesario, únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>15) Reparación de transferencia automática únicamente para la planta eléctrica ubicada en EMCFA según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>Nota: Este mantenimiento no incluye reparaciones internas de motor y generador.</p> | | | | | |
| | b.- Suministro de módulos de interface Engine FG Wilson, numero de parte 630-088, de fabricación USA. Compatible con planta eléctrica de emergencia existente marca FG Wilson, capacidad 15 KVA, modelo P14E2S. | Unidad | 2 | \$ 442.61 | \$ 57.54 | \$ 1,000.30 |
| 4 | Repuestos para mantenimiento rectificadores en las unidades militares y sitios de repetición, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Módulo rectificador: modelo D48/120WBRUG-FGE18-GR60, marca SIEMENS con las especificaciones técnicas siguientes:</p> <p>1) Voltaje de entrada de 230 VAC a 400 VAC, con una frecuencia de operación entre 50Hz y 60 Hz, con corriente de entrada entre 17.7A a 10.2 A, voltaje de salida 48 VDC y</p> | Unidad | 1 | \$5,500.69 | \$ 715.09 | \$6,215.78 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|----------|---|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| | corriente de salida de 120 A. 2) Para equipo rectificador D48/120 WBRUGFGE18 GR60 Siemens, Existente. País de fabricación: Alemania | | | | | |
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>a.- Terminales para administración y actualización (NetBoot), marca HP, modelo HP Pro 400 G9 SFF</p> <p>1) Procesador Core i7-12700, cantidad de núcleos 12, cantidad de subprocesos 20, frecuencia básica del procesador 2,10 GHz, velocidad del bus 76.8 GB/S, frecuencia de la tecnología Intel Turbo Boost 2.1 a 4.80 GHz.</p> <p>2) TDP 65 W, gráficos del procesador gráficos UHD Intel 770, integrada.</p> <p>3) Memoria: 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200 MHz, incluye memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz.</p> <p>4) Almacenamiento supports 1 x M.2 slots and 3 x SATA. Support (SATA & PCIE 4.0).</p> <p>5) Audio: Realtek ALC3205</p> <p>6) Puerto USB: 3 x USB 3.2 Gen, 2 port(s) (2 x Type-A), 2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A).</p> <p>7) Puerto: 2 SERIAL Y PARALELO, se incluye tarjeta PCI-EXPRESS SERIAL- PARALELA LOW PROFILE WCH382.</p> <p>8) Puerto Ethernet: 10/100 MB.</p> <p>9) Monitor: 22" IPS FULL HD 1080 P, 75 HZ, marca HP, modelo HP M22f</p> <p>10) Incluye teclado y mouse.</p> <p>11) Fuente de poder: 110 VDC, 180W.</p> <p>12) Disco: SSD 512G.</p> <p>País de origen: Estados Unidos de América</p> | Unidad | 2 | \$3,657.71 | \$475.50 | \$8,266.42 |
| | b.- Se incluye licenciamiento de Microsoft Windows 11 Pro de 64 Bit | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| | c.- Se incluye Licencia VMware Workstation 17 Pro | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| | <p>d.- KVM sobre IP, marca TRIPP-LITE, modelo B070-008-19-IP.</p> <p>Con las especificaciones siguientes:</p> <p>1) Con ocho (08) puertos para control de ocho (08) servidores y computadoras local o remoto.</p> <p>2) De 1U de rack.</p> <p>3) Soporte simultáneo para dos (02) usuarios (1 local 1 remoto).</p> <p>4) Acceso remoto IP.</p> <p>5) Menús en pantalla, teclas</p> | Unidad | 1 | \$3,631.55 | \$ 472.10 | \$4,103.65 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>rápidas y barra de herramientas remota para facilitar el uso.</p> <p>6) Compatible con sistemas operativos Windows y Linux.</p> <p>7) Interfaz de Servidor VGA/USB a RJ45.</p> <p>8) Incluye todos sus accesorios, cables de poder, licencias y todo lo necesario para poner en funcionamiento con ocho (08) servidores.</p> <p>País de origen: Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>e.- Gestor para central: Incluye las funcionalidades según detalle:</p> <p>1) Ejecución de comandos MML vía Workbench.</p> <p>2) Recepción de alarmas externas e internas de la central EWSD versión 15.</p> <p>3) Almacenamiento de Logging de actividad de usuarios y del sistema.</p> <p>4) Transferencia de archivos desde NE vía conexión FTP.</p> <p>5) Conexión con central EWSD vía Ethernet 10/100Mbps y por puerto serial (COM).</p> <p>6) Administración y operación de central EWSD a través del software OEM/Aplicación Netmanager 6.2, virtualización, licencia VMware, licencia para single machine en cada una de las terminales para la administración</p> | Servicio | 1 | \$12,413.62 | \$1,613.77 | \$14,027.39 |
| | <p>f.- Instalación, puesta en funcionamiento e integración Consistiendo en las actividades siguientes:</p> <p>1) Instalación e integración de máquina virtual para NetManager, versión 5.2 con central existente.</p> <p>2) Instalación e integración BCT-Boot para la gestión vía puerto serial con OMT-0/1.</p> <p>3) Pruebas de homologación con planta telefónica EWSD, versión 15 existente, que incluye las actividades según detalle:</p> <p>a) Reconfiguración de sistemas de almacenamiento, memoria y de base de datos existente.</p> <p>b) Diagnóstico y limpieza de alarmas de unidades periféricas: DLU, RDLU, Shelters y DDLU.</p> <p>c) Backup del sistema como copia de seguridad, en caso de fallas.</p> | Servicio | 2 | \$4,656.03 | \$ 605.29 | \$10,522.64 |



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|--------------|---|------------------|------|--------------|-----|---------------------|
| | d) Prueba general de funcionamiento de unidades periféricas del procesador CP y MP. | | | | | |
| TOTAL | | | | | | \$235,946.82 |

CONDICIONES ESPECIALES:

El contratista presentará carta de compromiso, firmada y sellada por el representante legal o apoderado, donde se compromete a cumplir los siguientes aspectos:

- 1.- Para los ítems del 1, 2, 3 y 7, incluir personal técnico especialista de las marcas de la solución a implementar, para consultas y asistencia.
- 2.- Para los ítems del 1, 2, 3 y 7, realizará la instalación de bienes, asegurándose que en todo momento estará acompañado por el administrador de contrato.
- 3.- Para los ítems del 1 al 7, entregará garantías de un (01) año como mínimo, en funcionamiento y en partes o sustitución del equipo completo o por servicios de instalación de cada uno de los ítems contratados.
- 4.- Colocar en cada equipo, parte o accesorio de los ítems 1, 2, 3 y 7, una viñeta visible con el nombre del oferente, número de contrato, marca, modelo, número de serie, teléfonos de contacto del oferente, fecha de inicio y fin de la garantía.
- 5.- Realizar pruebas de operación y funcionamiento de los equipos y accesorios de los ítems del 1 al 7, en los lugares que designe el C-VI/EMCFA, lo que asumirá el contratista, sin costo alguno para el Ministerio de la Defensa Nacional. Lo cual quedará plasmado en los protocolos de entrega, una vez finalizados dichos trabajos, sin lo cual no se realizará la recepción de los bienes, accesorios y/o servicios contratados.
- 6.- Efectuar cambio sin costo alguno para el Ministerio de la Defensa Nacional, de aquellos equipos y accesorios que resulten dañados y/o defectuosos, en un



tiempo no mayor a treinta (30) días calendario, después de haber sido notificado por escrito.

7.- Los remanentes de materiales y accesorios después de la instalación, puesta en funcionamiento de equipos y prestación de servicios de los ítems 1, 2, 3, 6 y 7, deberán ser entregados en las bodegas del C-VI/CATFA, ubicadas en final 11 avenida norte, colonia Layco, calle San Carlos, San Salvador, departamento de San Salvador.

El CONTRATISTA garantizará que los bienes y servicios antes descritos, serán suministrados y ejecutados de la misma calidad que el ofertado o en su defecto será superior a las especificaciones técnicas originalmente contratadas. **II) DOCUMENTOS CONTRACTUALES:** Forman parte integral del contrato los siguientes documentos: Requerimiento de compra, documentos de solicitud de ofertas (solicitud de propuestas de bienes) de la subasta inversa con referencia número SI/002/2023/MDN denominado "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN – SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)", ofertas, informe de evaluación de ofertas y recomendación para subasta inversa, acta de recomendación para adjudicación de los evaluadores técnicos de ofertas, resolución de adjudicación número 01-ADJ-SI-002-2023-MDN, órdenes de pedido, resoluciones modificativas, fianza de cumplimiento de contrato, fianza de buen funcionamiento y calidad de bienes y otros documentos que emanaren del presente contrato, los cuales son complementarios entre sí y serán interpretados en forma conjunta. **III) FUENTE DE FINANCIAMIENTO, PRECIO, FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:** a) **FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** Las obligaciones emanadas del presente instrumento serán cubiertas con fondos provenientes del Presupuesto General de la Nación, asignado al ramo de la Defensa Nacional, para lo cual se ha verificado la correspondiente certificación presupuestaria. b) **PRECIO:** El CONTRATANTE se compromete a cancelar al CONTRATISTA la cantidad de **DOSCIENTOS**



TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$235,946.82), incluyendo el impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios. **c) FORMA DE PAGO:** El CONTRATANTE realizará el pago al CONTRATISTA por medio de cheque o transferencia bancaria, a más tardar sesenta (60) días calendario. **d) CONDICIONES DE PAGO:** El CONTRATISTA deberá de entregar a la Dirección Financiera Institucional, la documentación siguiente: La(s) factura(s) duplicado cliente de consumidor final y orden de pedido. Dicha(s) factura(s) deberá(n) ser elaboradas a nombre del Ministerio de la Defensa Nacional, especificando el número de contrato, número de orden de pedido y NIT de este Ministerio (), adjuntando el acta de recepción del mismo, la cual deberá contener: Nombre completo, número de DUI y firma de la persona que entrega por parte del CONTRATISTA; nombre completo, cargo, firma y sello de la persona que recibe. Si el CONTRATISTA emite factura de manera electrónica, ésta deberá ser enviada al correo seguimientocontratos.daci@mdn.mil.sv. Conforme a lo establecido en el inciso tercero del artículo 162 del Código Tributario y resolución número 12301-NEX-2165-2007, de fecha tres de diciembre de dos mil siete, emitida por el Ministerio de Hacienda, la institución contratante ha sido designada agente de retención del impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios, por lo que retendrá en concepto de anticipo de dicho impuesto, el uno por ciento (1%) sobre el precio del objeto del contrato correspondiente y será necesario que el CONTRATISTA detalle dicha retención en la factura de consumidor final que emita. Para efectos de pago, el CONTRATISTA deberá presentar a la Dirección Financiera Institucional del Ministerio de la Defensa Nacional un número de cuenta bancaria. **IV) PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: a.- PLAZO:** El CONTRATISTA realizará la entrega de los bienes y servicios contratados, de la siguiente manera: 1) Los ítems 1, 2, 3 y 7, deberán ser entregados en un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario, a



partir de la fecha en que se reciba el contrato debidamente legalizado y la orden de pedido emitida por la Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional. 2) El ítem 4, deberá ser entregado en un plazo máximo de treinta (30) días calendario, a partir de la fecha en que se reciba el contrato debidamente legalizado y la orden de pedido emitida por la Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional **b.- LUGAR DE ENTREGA:** El CONTRATISTA realizará la entrega de la siguiente manera: 1) El suministro de equipos y accesorios contemplados en los ítems 1, 2, 3 y 7, será proporcionado por el contratista, en las unidades militares y sitios de repetición, según lo establecido en las visitas de campo, en coordinación con el administrador de contrato al teléfono 2250-0000, extensiones [REDACTED]. 2) El suministro de equipos y accesorios contemplados en el ítem 4, será proporcionado por el contratista, en las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en alameda doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½ carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada. **V) FIANZAS:** Conforme a lo establecido en el artículo ciento veintitrés inciso primero de la LCP; para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato el CONTRATISTA a través de bancos o sociedades de seguros autorizados por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador, otorgará a favor del Estado y Gobierno de El Salvador en el ramo de la Defensa Nacional, la cual será irrevocable, las fianzas abajo detalladas, las cuales además, deberán contener identificación precisa del número de contrato, denominación del proceso, monto y vigencia según corresponda: a.- **Fianza de cumplimiento de contrato**, de conformidad al artículo ciento veintiséis de la LCP, dicha fianza será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, con una vigencia de doce (12) meses, contados a partir de la entrega de la fotocopia del contrato debidamente legalizado y deberá entregarse en la Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional, **original y 3 copias**, dentro de los diez (10) días hábiles, posteriores a que el CONTRATISTA reciba del Ministerio de la Defensa Nacional, fotocopia del



contrato debidamente legalizado, la cual será irrevocable, a demanda y efectiva al primer reclamo. En caso de no presentar precitada fianza en el plazo otorgado para tal fin sin causa justificable; el contrato será revocado y consecuentemente se aplicará la sanción descrita en el artículo ciento ochenta y uno romano segundo, literal c) de la LCP. **b.- Fianza de buen funcionamiento y calidad de bienes**, de conformidad al artículo ciento veintiocho de la LCP, dicha fianza será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, con una vigencia de doce (12) meses, contados a partir de la fecha del acta de recepción definitiva del bien contratado; deberá entregarse en la Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional, **original y 3 copias**, dentro de los diez (10) días hábiles, posteriores a que el CONTRATISTA reciba del Ministerio de la Defensa Nacional el acta de recepción definitiva. **VI) ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:** El seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales estará a cargo del administrador de contrato,

de alta en el C-VI del Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, nombrado según acuerdo número un mil novecientos dos, de fecha once de agosto de dos mil veintitrés; teniendo como atribuciones las establecidas en los artículos ciento catorce, ciento cincuenta y ocho incisos primero, segundo y tercero, ciento sesenta y uno inciso tercero y ciento sesenta y dos de la LCP y otras establecidas en el presente contrato. El administrador del contrato hará los reclamos al CONTRATISTA por fallas o desperfectos, durante el período de vigencia de las fianzas respectivas, conforme a lo establecido en el artículo ciento sesenta y dos literal g) de la LCP. En caso que el administrador de contrato sea trasladado o encomendado a misión oficial, que no le permita continuar con dicha administración, tomará su responsabilidad quien le reciba, debiendo nombrarse por un nuevo acuerdo. **VII) ACTA DE RECEPCIÓN:** Corresponderá al administrador de contrato en coordinación con el CONTRATISTA, la elaboración y firma de las actas de recepción definitivas, parciales, provisionales, según corresponda, conforme a lo establecido en el artículo ciento sesenta y dos literal d) de la Ley de Compras Públicas. **VIII)**



MODIFICACIÓN, PRÓRROGA POR CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA, PROHIBICIONES Y PENALIDADES CONTRACTUALES: a.-

MODIFICACIÓN: El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, respecto al monto y plazo del mismo, antes del vencimiento del plazo originalmente contratado por causas y/o circunstancias imprevistas, surgidas en la ejecución contractual, lo cual será validado por el administrador de contrato, siguiendo el procedimiento establecido en la LCP. Para ello, el CONTRATANTE aprobará y autorizará la modificativa mediante resolución razonada; la correspondiente modificativa que se genere será firmada por el señor Ministro de la Defensa Nacional y por el CONTRATISTA debiendo estar conforme a las condiciones establecidas en el artículo ciento cincuenta y ocho de la LCP; el CONTRATISTA en caso de ser necesario, deberá modificar o ampliar los plazos y montos de la fianza de cumplimiento de contrato, según lo indique el CONTRATANTE y formará parte integral de este contrato. **b.- PRÓRROGA POR**

CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA: Podrán realizarse prórrogas a los plazos de entrega de las obligaciones contractuales por causas y/o circunstancias imprevistas, surgidas en la ejecución contractual y no imputables al contratista, debidamente comprobadas (fuerza mayor o caso fortuito), a solicitud de estos o a requerimiento de la institución contratante, según las necesidades y previo aval técnico del administrador de contrato. Esta prórroga del plazo será tramitada como modificación contractual. La prórroga del plazo para cumplimiento de obligaciones no dará derecho al contratista a reclamar una compensación económica adicional. La solicitud de prórroga deberá hacerse dentro del plazo contractual pactado para la entrega correspondiente y cumpliendo los requisitos establecidos en los artículos ciento quince y ciento cincuenta y ocho de la LCP.

c.- PROHIBICIONES: Respecto a las prohibiciones se estará a lo dispuesto en el artículo ciento cincuenta y ocho inciso quinto de la LCP. **d.- PENALIDADES**

CONTRACTUALES: Para la presente contratación no se aplicarán penalidades contractuales descritas en el artículo ciento sesenta de la Ley de Compras Públicas. **IX) PROHIBICIÓN DE PRÁCTICAS ANTICOMPETITIVAS,**



DESLEALES Y ANTIÉTICAS: El contratista está obligado a abstenerse de realizar prácticas anticompetitivas y desleales conforme a lo establecido en los artículos veintiséis inciso primero y ciento setenta y nueve de la LCP; asimismo, las partes contratantes tienen prohibido realizar conductas antiéticas que contrarían los principios generales de la contratación pública, debiendo velar en todo momento por que la ejecución del contrato sea bajo los principios de eficacia y eficiencia, anticorrupción y demás principios aplicables. **X) CESIÓN:** Salvo autorización expresa del Ministerio de la Defensa Nacional, el CONTRATISTA no podrá transferir o ceder a ningún título, los derechos y obligaciones que emanan del presente contrato. La transferencia o cesión efectuada sin la autorización antes referida dará lugar a la caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la fianza de cumplimiento de contrato. **XI) SANCIONES:** Conforme a lo establecido en el título X, capítulo II de la LCP, en caso de incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista, por causas imputables al mismo, se aplicaran las siguientes sanciones: **a.- MULTA POR MORA:** Conforme a lo establecido en el artículo ciento setenta y cinco de la LCP, la misma se calculará por cada día de retraso de conformidad a la siguiente tabla: En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor total de la obligación entregada en forma tardía. En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor total de la obligación entregada en forma tardía. En los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor total de la obligación entregada en forma tardía. Dicho procedimiento sancionatorio será diligenciado conforme a lo dispuesto en la Ley de Procedimientos Administrativos. En caso de no pago de multas impuestas, se procederá conforme a lo establecido en el artículo ciento ochenta de la LCP. **b.- MULTA POR PRÁCTICAS DESLEALES:** De conformidad con el artículo ciento setenta y nueve de la LCP y el procedimiento será diligenciado según lo establecido en la Ley de Procedimientos Administrativos. **c.- EFECTIVIDAD DE LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** Se atenderá lo preceptuado en el artículo ciento veintiséis incisos sexto y séptimo de



la LCP que describe: "Ante el incumplimiento por el contratista de las especificaciones consignadas en el contrato sin causa justificada, se hará efectiva la fianza de cumplimiento de contrato, sin perjuicio de las responsabilidades en que incurra por el incumplimiento. La efectividad de la fianza será exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido o que no cumplan con lo establecido en las especificaciones técnicas". **XII) CAUSALES DE EXTINCIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato podrá extinguirse por las causales establecidas en el artículo ciento sesenta y seis y siguientes de la LCP, según detalle: **a.- CADUCIDAD:** 1) Por las causales descritas en el artículo ciento sesenta y siete de la LCP. 2) Por la no presentación de la fianza de cumplimiento de contrato en el plazo establecido sin justificación, conforme a lo descrito en el artículo ciento veintiséis, inciso final de la LCP. **b.- MUTUO ACUERDO:** Las partes contratantes podrán acordar la extinción de las obligaciones contractuales en cualquier momento, siempre y cuando no concurra otra causa de terminación imputable al CONTRATISTA y que por razones de interés público, caso fortuito o fuerza mayor, hagan innecesario o inconveniente la vigencia del contrato, sin más responsabilidad que la que corresponda, debiendo cumplir las condiciones descritas en el artículo ciento sesenta y ocho de la LCP. **c.- REVOCACIÓN:** Conforme a lo establecido en el artículo ciento sesenta y nueve de la LCP. **XIII) SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Conforme a lo establecido en el artículo ciento sesenta y tres de la LCP, en caso de controversias, ambas partes se someten a sede judicial señalando para tal efecto como domicilio especial la ciudad de San Salvador, a la competencia de cuyos tribunales se someten; en caso de embargo al CONTRATISTA, el CONTRATANTE nombrará al depositario de los bienes que se le embargaren al CONTRATISTA, quien releva al CONTRATANTE de la obligación de rendir fianza y cuentas, comprometiéndose el CONTRATISTA a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales aunque no hubiere condenación en costas. **XIV) INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO:** El Ministerio de la Defensa Nacional, se reserva la facultad de interpretar el presente contrato,



de conformidad a la Constitución de la República, la LCP, su reglamento, Ley de Procedimientos Administrativos, demás legislación aplicable y los principios generales del derecho administrativo y de la forma que más convenga a los intereses del Ministerio de la Defensa Nacional, respecto al suministro y servicio objeto del presente instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que se consideren convenientes. El CONTRATISTA expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte el Ministerio de la Defensa Nacional. **XV) MARCO LEGAL:** El presente contrato queda sometido en todo a la Constitución de la República y en forma subsidiaria a las leyes de la República de El Salvador, aplicables a este contrato. **XVI) PROHIBICIÓN AL TRABAJO INFANTIL Y PROTECCIÓN A LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADORA:** Si durante la ejecución del contrato se probare, por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del CONTRATISTA a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo ciento ochenta y siete de la LCP, para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como CAUSAL DE INHABILITACIÓN en el artículo ciento ochenta y uno, romano V, literal a), de la LCP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, si durante el trámite de re-inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario y se remitiere a procedimiento sancionatorio y en este último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final. **XVII) NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES:** El CONTRATANTE: Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional, ubicada en alameda doctor Manuel Enrique Araujo, kilómetro 5½ carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador,

teléfono: 2250-0100, extensión 1135, correos: contrataciones.dcp@mdn.mil.sv,
; y El CONTRATISTA: 81 avenida norte, número
826, colonia Escalón, San Salvador, departamento de San Salvador, teléfonos:
y y correo: Todas las
comunicaciones o notificaciones referentes a la ejecución de este contrato serán
válidas solamente cuando sean hechas por escrito en las direcciones que las
partes han señalado. En fe de lo cual suscribimos el presente contrato, en la
ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a los veintitrés días del
mes de noviembre del año dos mil veintitrés.



RENÉ FRANCIS MERINO MONROY
VICEALMIRANTE
MINISTRO DE LA DEFENSA NACIONAL


AMILCAR PÉREZ AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL
AMK, S.A. DE C.V.






En la ciudad de San Salvador, a las diez horas con treinta minutos del día
veintitrés de noviembre de dos mil veintitrés. Ante mí, **ELSI MADALI MARTÍNEZ
DE DUQUE**, notario, de este domicilio, comparece el señor **RENÉ FRANCIS
MERINO MONROY**, de _____ edad, _____, del domicilio
de Santa Tecla, departamento de La Libertad, a quien conozco e identifiqué en el
presente acto por medio de su documento único de identidad homologado
número _____, actuando en nombre y
representación del **ESTADO Y GOBIERNO DE EL SALVADOR, EN EL RAMO
DE LA DEFENSA NACIONAL**, institución con número de identificación tributaria
_____, en
calidad de Ministro de la Defensa Nacional, personería que es legítima y
suficiente por haber tenido a la vista: Certificación del acuerdo ejecutivo número



uno, dado en Casa Presidencial, con fecha uno de junio del año dos mil diecinueve, en el cual consta que el señor Nayib Armando Bukele Ortez, Presidente de la República, en uso de sus atribuciones y de conformidad a lo establecido en los artículos ciento cincuenta y nueve y ciento sesenta y dos de la Constitución de la República y veintiocho del Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo, nombró Ministro de la Defensa Nacional, al señor René Francis Merino Monroy, certificación que ha sido emitida por el señor Secretario Jurídico de la Presidencia de la República, con fecha tres de junio de dos mil diecinueve; y sobre la base de lo que dispone el artículo dieciocho, inciso cuarto de la Ley de Compras Públicas, los cuales le conceden facultades para celebrar contratos como el presente; a quien en el transcurso del anterior instrumento se denominó el “**CONTRATANTE**” y por otra parte el señor **AMÍLCAR PÉREZ AGUILAR**, de [redacted] años de edad, contador, del domicilio de Apopa, departamento de San Salvador, a quien no conozco pero identifiqué por medio de su documento único de identidad homologado número

[redacted] en calidad de administrador único propietario y por ende representante legal de **AMK TRADING, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que se abrevia **AMIK, S.A. DE C.V.**, de este domicilio, departamento de San Salvador, con número de identificación tributaria

[redacted] personería que doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista: **a)** Fotocopia certificada por notario de testimonio de escritura pública de constitución de la sociedad, otorgada en la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a las dieciséis horas del uno de septiembre de mil novecientos noventa y tres, ante los oficios notariales de Ana Cecilia Solís de Bonilla, en la cual consta que su naturaleza, denominación y domicilio son como se han relacionado; que en las cláusulas décima y décima séptima, consta que la administración de la sociedad, estará confiada a un administrador único propietario y su respectivo suplente, quienes durarán en sus funciones un año, pudiendo ser reelectos; asimismo, en la cláusula décima novena consta que para el ejercicio de la representación judicial,



extrajudicial de la sociedad y el uso de la firma social, corresponden al administrador único; instrumento inscrito en el Departamento de Documentos Mercantiles del Registro de Comercio, bajo el número cincuenta, del libro novecientos ochenta y dos, de fecha once de noviembre de mil novecientos noventa y tres. **b)** Fotocopia certificada por notario de testimonio de escritura de modificación al pacto social, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las diez horas del día veintitrés del mes de mayo de dos mil dieciséis, ante los oficios notariales de Juan Raúl Machuca Campos; en la cual consta la modificación al pacto social y cláusula décima séptima del pacto social, respecto a que el administrador único propietario y su respectivo suplente, ejercerán su función por el término de cinco años, pudiendo ser reelectos; inscrita en el Registro de Comercio del Centro Nacional de Registro, al número noventa y cinco del libro tres mil quinientos noventa y tres del Registro de Sociedades, con fecha trece de junio de dos mil dieciséis. **c)** Fotocopia certificada por notario de credencial de elección de administrador único propietario y suplente, extendida por el secretario nombrado en junta general de accionistas, señor Amílcar Pérez Aguilar, el día cuatro de enero de dos mil veintidós, en la cual consta que según acta número sesenta y tres de junta general ordinaria de accionistas, de fecha tres de enero de dos mil veintidós, el compareciente, fue electo administrador único propietario de la sociedad AMK TRADING, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse AMK, S.A. DE C.V., por un período de cinco años, contados a partir de la fecha de inscripción de la credencial; inscrita en el Registro de Comercio del Centro Nacional de Registros, al número cuarenta y cinco del libro cuatro mil quinientos uno del Registro de Sociedades, con fecha diez de enero de dos mil veintidós; a quien en el transcurso del anterior instrumento se denominó el **“CONTRATISTA”** y **ME DICEN:** Que reconocen como suyas las firmas que calzan el anterior contrato de suministro y servicio y que se leen “Ilegible” e “Ilegible”, respectivamente, suscrito en esta ciudad el día de hoy, así como las obligaciones que respaldan, según las cuales el CONTRATISTA suministrará y ejecutará al CONTRATANTE, los bienes y servicios referidos en el



anterior contrato cuyas características y especificaciones se han descrito detalladamente en el mismo, en la oferta técnica y económica; el CONTRATANTE pagará en concepto de precio por dicho suministro, la suma de **DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, precio incluye el impuesto a la transferencia de bienes muebles y a la prestación de servicios y será pagado tal como se ha detallado en la cláusula tercera del anterior contrato; dichos suministros y servicios serán entregados en el plazo y lugar detallado en dicho contrato, según el detalle siguiente: **a.-**

PLAZO: El CONTRATISTA realizará la entrega de los bienes y servicios contratados, de la siguiente manera: Uno) Los ítems uno, dos, tres y siete, deberán ser entregados en un plazo máximo de cuarenta y cinco días calendario, a partir de la fecha en que se reciba el contrato debidamente legalizado y la orden de pedido emitida por la Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional. Dos) El ítem cuatro, deberá ser entregado en un plazo máximo de treinta días calendario, a partir de la fecha en que se reciba el contrato debidamente legalizado y la orden de pedido emitida por la Dirección de Compras Públicas del Ministerio de la Defensa Nacional **b.- LUGAR DE ENTREGA:** El

CONTRATISTA realizará la entrega de la siguiente manera: Uno) El suministro de equipos y accesorios contemplados en los ítems uno, dos, tres y siete, serán proporcionados por el contratista, en las unidades militares y sitios de repetición, según lo establecido en las visitas de campo, en coordinación con el administrador de contrato al teléfono _____,

extensiones _____,

Dos) _____

El suministro de equipos y accesorios contemplados en el ítem cuatro, será proporcionado por el contratista, en las oficinas del Conjunto seis del Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, ubicado en alameda doctor Manuel Enrique Araujo, kilómetro cinco y medio carretera a Santa Tecla, edificio del Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, San Salvador, departamento de San Salvador. Hago constar que con base a declaración jurada de fecha

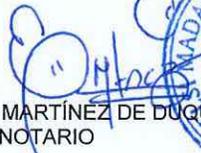
veintisiete de septiembre de dos mil veintitrés presentada por el contratista, la cual forma parte del expediente administrativo que lleva la institución contratante se constató que no tiene impedimentos, incapacidades o inhabilidades para ofertar y contratar. Son auténticas las firmas relacionadas, por haber sido puestas ante mi presencia por los comparecientes, a quienes impuse de los efectos legales de la presente acta notarial que consta de tres hojas útiles que comienzan al pie del contrato y leído que les hube íntegramente lo escrito en un solo acto, manifestaron su conformidad, ratificaron el contenido y para constancia juntos firmamos. **DOY FE.**



RENÉ FRANCIS MERINO MONROY
VICEALMIRANTE
MINISTRO DE LA DEFENSA NACIONAL

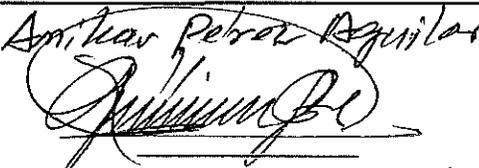


AMILOAR PÉREZ AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL
AMK, S.A. DE C.V.



ELSI MADALI MARTÍNEZ DE DUQUE
NOTARIO



|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|--|-------------------------|---------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION |
| DCP del Ministerio de la Defensa | | | | No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4049/2023 | |
| RAZÓN SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO | VALOR |
| | | | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | SERVICIO | ÍTEM 1.- MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE RADIOENLACES DE MICROONDAS IP (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) OK. | \$ 101,604.99 | \$ 101,604.99 |
| TOTAL..... | | | | \$ 101,604.99 |
| SON: CIENTO UN MIL SEISCIENTOS CUATRO DOLARES 99/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES, PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT (INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1, 2, 3, 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular Designado El Salvador. | | Amílcar Peñaranda Aguilar  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zaveleta



X

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|--------------|
| 1 | Mantenimiento y actualización de radioenlaces de microondas IP, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Radioenlace de microondas IP entre volcán Conchagua, Base Naval La Unión y pasivo. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablearía interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) De ser necesario se realizará Optimización: en caso de no obtener los valores teóricos calculados para el radioenlace, se evaluará realizar cambio de las antenas o reubicación en torre con la finalidad de obtener los niveles óptimos. En caso de requerir cambio de antenas estas serán suministradas por la institución.</p> | Servicio | 1 | \$18,037.28 | \$2,344.85 | \$ 20,382.13 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>7) Suministro y actualización de equipo de versión 1 a versión 2, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>b.- Radioenlace de microondas IP, entre Puerto El Triunfo y cerro Tecapa.</p> <p>Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento. Se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos</p> | Servicio | 1 | \$16,566.60 | \$2,153.66 | \$18,720.26 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Suministro y actualización de equipo de versión 1 a versión 2, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>e) Cuatro (4) bobinas de 50 metros de cable IF CNT400.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>c.- Radioenlaces de microondas IP entre Puerto El Triunfo y 6ª Bgda. Inf.</p> <p>Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento. Se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU)</p> | Servicio | 1 | \$13,987.99 | \$1,818.44 | \$15,806.43 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| | <p>con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Suministro y actualización de equipo de versión 1 a versión 2, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>e) Cuatro (4) bobinas de 50 metros de cable IF CNT400.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y país de origen los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>d.- Radioenlace de microondas IP entre EMCFA y cerro Picacho. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2). Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del</p> | Servicio | 1 | \$ 4,317.63 | \$ 561.29 | \$ 4,878.92 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que estén dañados.</p> <p>b) Se mantiene lo requerido según especificaciones y de acuerdo a inspección se encontró operacional las unidades externas de RF (ODU) por lo que no serán actualizadas.</p> <p>c) Ordenamiento de cablería interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Se proporcionará mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> | | | | | |
| P | <p>è.- Radioenlace de microondas IP entre EMCFA y cerro Quemado. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación, se incluye polo de montaje para antena, en ambos sitios del enlace, en caso de ser necesario para mejorar los niveles del enlace se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos</p> | Servicio | 1 | \$16,864.79 | \$2,192.42 | \$19,057.21 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| | <p>accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablearía interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Actualización de equipo, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 400 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |
| | <p>f.- Radioenlace de microondas IP entre cerro Quemado y cerro El Águila compuesto por:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento, se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que estén dañados.</p> | Servicio | 1 | \$ 5,374.06 | \$ 698.63 | \$6,072.69 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| | <p>b) Se mantiene lo requerido según especificaciones y de acuerdo a inspección se encontró operacional las unidades externas de RF (ODU) por lo que no serán actualizadas.</p> <p>c) Ordenamiento de cablearía interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> | | | | | |
| | <p>g.- Radioenlace de microondas IP entre cerro Picacho y cerro El Faro. Incluye los siguientes servicios:</p> <p>1) Diagnóstico y reparación de alarmas menores de operación de los diferentes equipos de radioenlace.</p> <p>2) Revisión de los niveles de señal actual del equipo del enlace microondas con la ayuda del software de administración y se anotarán sus valores en las hojas de mantenimiento. Se realizará alineado de antenas que componen el radioenlace, tomando como referencia los cálculos teóricos establecidos en la ingeniería de instalación.</p> <p>3) Cambio y reordenamiento del cableado de los componentes del radioenlace, que se encuentren defectuosos, incluyendo:</p> <p>a) Sustitución de conectores y cables defectuosos, sustitución de módulos de equipos de radioenlace que necesiten actualización o estén dañados.</p> <p>b) Suministro e instalación de unidades externas de RF (ODU) con firmware actualizado para ODU 600 versión 2, con respectivos accesorios para el correcto funcionamiento.</p> <p>c) Ordenamiento de cablearía interna, revisión de abrazaderas y tuercas en escalerillas y bandejas de la sala SICOMFA.</p> <p>4) Mantenimiento preventivo a todo el equipo y dispositivos pertenecientes al enlace microondas, se proporcionará limpieza a los</p> | Servicio | 1 | \$14,767.57 | \$1,919.78 | \$16,687.35 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----|-------|
| | <p>equipos instalados en el rack del sistema de microondas.</p> <p>5) Inspección de los conectores, cables de RF y protectores contra descargas del enlace microondas.</p> <p>6) Actualización de equipo, firmware y accesorios para las INUe y ODU's del radioenlace, comprendido lo siguiente:</p> <p>a) Cuatro (4) ODU's 600v2, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>b) Cuatro (4) acopladores de ODU 600v1 a ODU 600v2.</p> <p>c) Cuatro (4) RAC's 70v2, QPSK-4096 QAM, no Xpic, ACM, marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>d) Dos (2) node SW license, 200 Mbps total radio payload capacity. Marca AVIAT NETWORKS.</p> <p>Nota: Los módulos considerados para la actualización del radioenlace son de la Marca AVIAT NETWORKS y el país de origen es los Estados Unidos de América.</p> | | | | | |

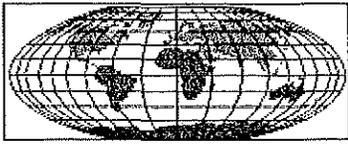
AUTENTICADO



[Handwritten signature]

COORDINADOR DEL ÁREA DE LICITACIONES





AMK TRADING

AMK Trading, S.A. de C.V.
81 Avenida Norte No 826
Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX (503) 2528-0400
Web Site: www.amktradingsa.com

NOTA DE ENTREGA

En referencia a Contrato de Suministro de Bienes y Prestación de Servicios de Precio fijo N° 09-BC-2023 y que tiene relación a bases de Subasta Inversa SI/002/2023/MDN, denominada "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACION - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)", por este medio hacemos llegar a través de "Formato de Protocolo de entrega" la finalización satisfactoria de los servicios, correspondiente al **ITEM 1 , Mantenimiento y actualización de radioenlaces de microondas IP**, literal d.- Radioenlace de microondas IP entre EMCFA y Cerro Picacho, y literal f.- Radioenlace de microondas IP entre Cerro Quemado y Cerro el Águila.

Atentamente,

ENTREGA, POR AMK

F:

Nombre:

Fecha:



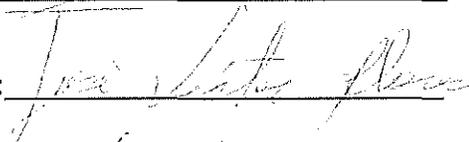
RECIBE, POR MDN

F:

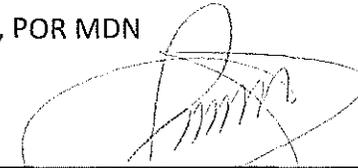
Nombre:

Fecha:



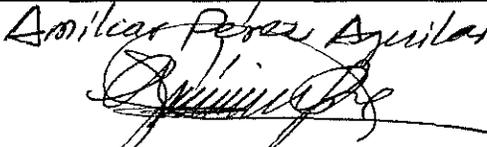










|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|---|-------------------------|--------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION |
| DCP del Ministerio de la Defensa | | | | No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4050/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
| | | | | |
| 9 | UNIDAD | ITEM 2.- literal a.- BANCO DE BATERÍAS PARA CERRO QUEMADO, CERRO LAS PAVAS, CERRÓN DE LA HACIENDA, BESM, BSM, HMC, DM-2, CERRO CONCHAGUA, PICACHO (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) (61606) | \$ 4,051.05 | \$ 36,459.45 |
| 9 | SERVICIO | ITEM 2.- literal b.- INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS PARA CERRO QUEMADO, CERRO LAS PAVAS, CERRÓN DE LA HACIENDA, BESM, BSM, HMC, DM-2, CERRO CONCHAGUA, PICACHO (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 1,638.50 | \$ 14,746.50 |
| TOTAL..... | | | | \$ 51,205.95 |
| SON: CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCO DOLARES 95/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MFS. PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1, 2, 3, 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular o Designado | |  Amilcar Pérez Aguilar 01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



Handwritten note: en subcompra

ANEXO ODP 4050/2023 de fecha 28NOV023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 2 | Banco de baterías para cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Bancos de baterías compuestos por: Especificaciones Técnicas: Suministro bancos de baterías. Marca KWEIGHT Modelo KF12-105 para los sitios de cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, con las especificaciones técnicas siguientes:</p> <p>1) Cada banco de batería está configurado de cuatro (4) baterías de 12 VDC, 105 Ah., para lograr un total de 48 VDC y 105 Ah.</p> <p>2) Duración de tiempo de vida útil de las baterías de 10 años, detallado en las especificaciones técnicas de la batería.</p> <p>3) Con capacidad de descarga de corriente alta y tiempo de recarga corto, detallado en las especificaciones técnicas de la batería.</p> <p>4) Baterías VRLA libres de mantenimiento</p> <p>5) Caja de la celda de polipropileno (PP).</p> <p>6) Cada banco de baterías incluye una (01) estructura metálica, pintado con pintura anticorrosiva color gris y dimensiones conforme a las baterías.</p> <p>7) Se incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la instalación País de origen: China.</p> | Unidad | 9 | \$3,585.00 | \$ 466.05 | \$36,459.45 |
| | <p>b.- Instalación.</p> <p>1) Incluye todos los materiales y accesorios de instalación, los cuales fueron determinados en visita de campo.</p> <p>2) La instalación considera estructuras metálicas nuevas.</p> <p>3) Una vez instalados se realizarán pruebas de carga y descarga lenta y rápida, para determinar el estado operacional de dichos bancos de baterías. Se han considerado, bornes con protección contra la corrosión y contra agresión mecánica, conectores flexibles con cubierta hecha de resina sintética, que servirá de protección contra</p> | Servicio | 9 | \$1,450.00 | \$188.50 | \$14,746.50 |

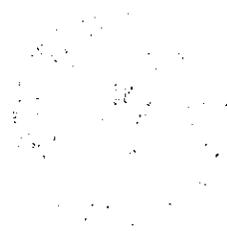
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----|-------|
| | <p>posibles fallas debidas a corto circuito accidentales.</p> <p>4) Se instalará un banco metálico fijado al piso con perno ancla de 3/8, donde se instalarán las baterías y se realizarán las conexiones necesarias para formar bancos de -48VDC. Se incluyen cables de DC, conectores y terminales de acuerdo con cada equipo, cables de polarización y los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del banco de baterías en cada uno de los sitios.</p> | | | | | |

AUTENTICADO



[Handwritten signature]
GONZÁLEZ

COORDINADOR DEL ÁREA DE LICITACIONES



Small, illegible text or mark on the right edge of the page.



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL No. 04-GON/2023/C-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las unidades militares y sitios de repetición de: BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, cerro Conchagua y Picacho, a las catorce horas del día siete del mes de diciembre del año dos mil veintitrés; reunidos los Suscritos: **ING. ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el

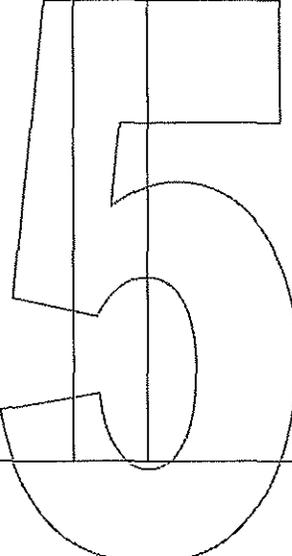
Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar de forma provisional, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4050/2023 de fecha 28NOV023, por un monto total de **CINCUENTA Y UN MIL DOCIENTOS CINCO CON 95/100 (\$51,205.95) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| ITEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | PRECIO UNITARIO | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|-------|-----------------|----------|-----------|
| 2 | Banco de baterías para cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, según detalle: | | | | | |
| | a. Bancos de baterías compuestos por: Especificaciones Técnicas: Suministro bancos de baterías Marca KWEIGHT Modelo KF12-105 para los sitios de Cerro Quemado, Cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, Cerro Conchagua, Picacho, con las especificaciones técnicas siguientes: 1) Cada banco de batería está configurado de cuatro (4) baterías de 12 VDC, 105 Ah., | Unidad | 9 | \$3,585.00 | \$466.05 | 36,459.45 |

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

| | | | | |
|--|----------|---|------------|----------|
| <p>para lograr un total de 48 VDC y 105 Ah.</p> <p>2) Duración de tiempo de vida útil de las baterías de 10 años, detallado en las especificaciones técnicas de la batería.</p> <p>3) Con capacidad de descarga de corriente alta y tiempo de recarga corto, detallado en las especificaciones técnicas de la batería.</p> <p>4) Baterías VRLA libres de mantenimiento.</p> <p>5) Caja de la celda de polipropileno (PP).</p> <p>6) Cada Banco de baterías incluye una (01) estructura metálica, pintado con pintura anticorrosiva color gris y dimensiones conforme a las baterías.</p> <p>7) Se incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la instalación. País de origen: China.</p> | | | | |
| <p>b.- Instalación.</p> <p>1) Incluye todos los materiales y accesorios de instalación, los cuales fueron determinados en visita de campo.</p> <p>2) La instalación considera estructuras metálicas nuevas.</p> <p>3) Una vez instalados se realizarán pruebas de carga y descarga lenta y rápida, para determinar el estado operacional de dichos bancos de baterías. Se han considerado, bornes con protección contra la corrosión y contra agresión mecánica, conectores flexibles con</p> | Servicio | 9 | \$1,450.00 | \$188.50 |
| \$14,746.50 | | | | |

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

| | | |
|---|---|--------------------|
| <p>cubierta hecha de resina sintética, que servirá de protección contra posibles fallas debidas a corto circuito accidentales.</p> <p>4) Se instalará un banco metálico fijado al piso con perno ancla de 3/8, donde se instalarán las baterías y se realizarán las conexiones necesarias para formar bancos de -48VDC. Se incluyen cables de DC, conectores y terminales de acuerdo con cada equipo, cables de polarización y los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del banco de baterías en cada uno de los sitios.</p> |  | |
| | TOTAL= | \$51,205.95 |

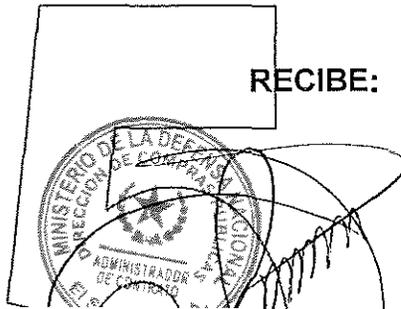
ENTREGA:

RECIBE:



Antonio Esaú Phol Bonilla

ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.



AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
16SD000F

Nº 0127

NIT: 0614-010993-102-9
REGISTRO No. 76254-7

Cliente MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Fecha 03-ene-2024

Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla

Términos Crédito

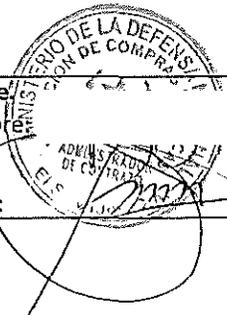
Mun/Depto. SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR

NIT: (

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| 9 | ÍTEM 2.- literal a.- BANCO DE BATERÍAS PARA CERRO QUEMADO, CERRO LAS PAVAS, CERRÓN DE LA HACIENDA, BESM, BSM, HMC, DM-2, CERRO CONCHAGUA, PICACHO (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 4,051.05 | | \$ 36,459.45 |
| 9 | ÍTEM 2.- literal b.- INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA CERRO QUEMADO, CERRO LAS PAVAS, CERRÓN DE LA HACIENDA, BESM, BSM, HMC, DM-2, CERRO CONCHAGUA, PICACHO (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 1,638.50 | | \$ 14,746.50 |
|  | | | | |

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| SON : | SUMAS | \$ 51,205.95 |
| CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS 80/100 | VENTAS EXENTAS | \$ - |
| | 1% IVA RETENIDO | \$ 453.15 |
| | VENTA TOTAL | \$ 50,752.80 |

| | | | |
|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Entrega, Nombre: | <i>[Signature]</i> | Recibe, Nombre: | <i>[Signature]</i> |
| Firma: | DUI | Firma: | DUI |



Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4050/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 2 | Banco de baterías para cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Bancos de baterías compuestos por: Especificaciones Técnicas: Suministro bancos de baterías. Marca KWEIGHT Modelo KF12-105 para los sitios de cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, con las especificaciones técnicas siguientes: 1) Cada banco de batería está configurado de cuatro (4) baterías de 12 VOC, 105 Ah., para lograr un total de 48 VDC y 105 Ah. 2) Duración de tiempo de vida útil de las baterías de 10 años, detallado en las especificaciones técnicas de la batería. 3) Con capacidad de descarga de corriente alta y tiempo de recarga corto, detallado en las especificaciones técnicas de la batería. 4) Baterías VRLA libres de mantenimiento 5) Caja de la celda de polipropileno (PP). 6) Cada banco de baterías incluye una (01) estructura metálica, pintado con pintura anticorrosiva color gris y dimensiones conforme a las baterías. 7) Se incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la instalación País de origen: China.</p> | Unidad | 9 | \$ 3,585.00 | \$ 466.05 | \$36,459.00 |
| | <p>b.- Instalación. 1) Incluye todos los materiales y accesorios de instalación, los cuales fueron determinados en visita de campo. 2) La instalación considera estructuras metálicas nuevas. 3) Una vez instalados se realizarán pruebas de carga y descarga lenta y rápida, para determinar el estado operacional de dichos bancos de baterías. Se han considerado, bornes con protección contra la corrosión y contra agresión mecánica, conectores flexibles con cubierta hecha de resina sintética, que servirá de protección contra posibles fallas debidas a corto circuito accidentales. 4) Se instalará un banco metálico fijado al piso con perno ancla de 3/8, donde se instalarán las baterías y se realizarán las conexiones necesarias para formar bancos de -48VDC. Se incluyen cables de DC, conectores y terminales de acuerdo con cada equipo, cables de polarización y los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del banco de baterías en cada uno de los sitios.</p> | Servicio | 9 | \$ 1,450.00 | \$ 188.50 | \$14,746.50 |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 01-CON/2024/C-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las unidades militares y sitios de repetición de: BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, cerro Conchagua y Picacho, a las once horas del día cinco del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4050/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0127 de fecha 03ENE024, lo que fue recibido de forma provisional a través de acta No. 04 CON/2023/C-VI EMCFA de fecha 07DIC023, por un monto total de **CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCO CON 95/100 (\$51,205.95) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------|------------------|---|-----------------|--------------------|
| 9 | UNIDAD | ÍTEM 2.- literal a.- BANCO DE BATERÍAS PARA CERRO QUEMADO, CERRO LAS PAVAS, CERRÓN DE LA HACIENDA, BESM, BSM, HMC, DM-2, CERRO CONCHAGUA, PICACHO (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (61606) | \$4,051.05 | \$36,459.45 |
| 9 | SERVICIO | ÍTEM 2.- literal b.- INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS PARA CERRO QUEMADO, CERRO LAS PAVAS, CERRÓN DE LA HACIENDA, BESM, BSM, HMC, DM-2, CERRO CONCHAGUA, PICACHO (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 1,638.50 | \$14,746.50 |
| TOTAL | | | | \$51,205.95 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.

ENTREGA:



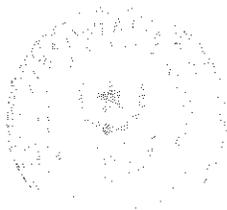
JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.

RECIBE:



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor entregarla a su remitente inmediatamente.



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 2 | Banco de baterías para cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Bancos de baterías compuestos por: Especificaciones Técnicas: Suministro bancos de baterías. Marca KWEIGHT Modelo KF12-105 para los sitios de cerro Quemado, cerro las Pavas, Cerrón de la Hacienda, BESM, BSM, HMC, DM-2, cerro Conchagua, Picacho, con las especificaciones técnicas siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cada banco de batería está configurado de cuatro (4) baterías de 12 VDC, 105 Ah., para lograr un total de 48 VDC y 105 Ah. 2) Duración de tiempo de vida útil de las baterías de 10 años, detallado en las especificaciones técnicas de la batería. 3) Con capacidad de descarga de corriente alta y tiempo de recarga corto, detallado en las especificaciones técnicas de la batería. 4) Baterías VRLA libres de mantenimiento 5) Caja de la celda de polipropileno (PP). 6) Cada banco de baterías incluye una (01) estructura metálica, pintado con pintura anticorrosiva color gris y dimensiones conforme a las baterías. 7) Se incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la instalación <p>País de origen: China.</p> | Unidad | 9 | \$3,585.00 | \$ 466.05 | \$36,459.45 |
| | <p>b.- Instalación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Incluye todos los materiales y accesorios de instalación, los cuales fueron determinados en visita de campo. 2) La instalación considera estructuras metálicas nuevas. 3) Una vez instalados se realizarán pruebas de carga y descarga lenta y rápida, para determinar el estado operacional de dichos bancos de baterías. Se han considerado, bornes con protección contra la corrosión y contra agresión mecánica, conectores flexibles con cubierta hecha de resina sintética, que servirá de protección contra | Servicio | 9 | \$1,450.00 | \$188.50 | \$14,746.50 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----|-------|
| | <p>posibles fallas debidas a corto circuito accidentales.</p> <p>4) Se instalará un banco metálico fijado al piso con perno ancla de 3/8, donde se instalarán las baterías y se realizarán las conexiones necesarias para formar bancos de -48VDC. Se incluyen cables de DC, conectores y terminales de acuerdo con cada equipo, cables de polarización y los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del banco de baterías en cada uno de los sitios.</p> | | | | | |

AUTENTICADO



RODAS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|---|--|--|-------------------------|----------------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL DCP del Ministerio de la Defensa | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4051/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO | VALOR |
| | | | UNITARIO | TOTAL |
| 18 | SERVICIO | ITEM 3.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS PARA PLANTAS ELÉCTRICAS DEL C-VI/EMCFA Y SITIOS DE REPETICIÓN DE CERRO EL FARO, CERRO PACAYAL, CERRO MIRAMUNDO, CERRO LOMA ALFA, CERRO CHICHONTEPEC (02 SERVICIOS), CERRO TECAPA, CERRO OCOTILLO, CERRO CONCHAGUA, CERRÓN DE LA HACIENDA, CERRO LAS PAVAS, CERRO EL ÁGUILA, CERRO APANECA, CERRO SIGNAL, CERRO PICACHO, CERRO QUEMADO Y LA PLANTA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE SITUADA EN CATFA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) <i>OK</i> | \$ 2,166.65 | \$ 38,999.70 |
| TOTAL..... | | | | \$38,999.70 |
| SON: TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE DOLARES 70/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN. DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES. PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1. 2. 3. 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular o Designado | | <i>Amilcar Pérez Aguilar</i>  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 3 | <p>Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS), cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA, según detalle:</p> | | | | | |
| | <p>a.- Mantenimiento de dieciocho (18) plantas eléctricas de emergencia que incluyen los siguientes servicios comunes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Suministro e instalación de filtro de aire. 2) Suministro e instalación de filtro de diésel. 3) Suministro e instalación de filtro de aceite. 4) Suministro y cambio de aceite. 5) Suministro y cambio de refrigerante. 6) Suministro y cambio de fajas. 7) Suministro y cambio de baterías de arranque para la planta eléctrica (únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo). 8) Suministro y cambio de ampolletas de inyección de diésel únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo. 9) Suministro y cambio de bujías incandescentes únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo. 10) Suministro y reconstrucción del múltiple de salida, catalizador, tubo de escape y aplicación de pintura únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo. 11) Suministro de pintura y pintado de base de la planta eléctrica (De ser necesario según inspección). 12) Limpieza interna y externa de la planta eléctrica con espuma desengrasante. 13) Suministro y cambio de módulos de control, suministro y cambio de ampolletas, suministro y cambio de módulo de sobre voltaje (De ser necesario según inspección de campo). 14) Sondeo de radiadores, debiendo ser reemplazado en caso de ser necesario, únicamente para el | Servicio | 18 | \$1,917.39 | \$ 249.26 | \$38,999.70 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----|-------|
| | <p>sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>15) Reparación de transferencia automática únicamente para la planta eléctrica ubicada en EMCFA según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>Nota: Este mantenimiento no incluye reparaciones internas de motor y generador.</p> | | | | | |

AUTENTICADO



GONZÁLEZ
COORDINADOR DEL ÁREA DE LICITACIONES



AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
16SD000F

Nº **0128**

NIT: 0614-010993-102-9
REGISTRO No. 76254-7

Cliente **MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**

Fecha **03-ene-2024**

Dirección **Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla**

Términos **Crédito**

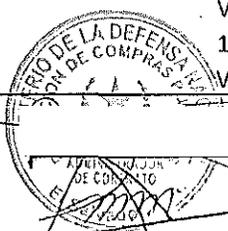
Mun/Depto. **SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR**

NIT:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| 18 | ITEM 3,- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS PARA PLANTAS ELÉCTRICAS DEL C-VI/EMCFA Y SITIOS DE REPETICIÓN DE CERRO EL FARO, CERRO PACAYAL, CERRO MIRAMUNDO, CERRO LOMA ALFA, CERRO CHICHONTEPEC (02 SERVICIOS), CERRO TECAPA, CERRO OCOTILLO, CERRO CONCHAGUA, CERRÓN DE LA HACIENDA, CERRO LAS PAVAS, CERRO EL ÁGUILA, CERRO APANECA, CERRO SIGNAL, CERRO PICACHO, CERRO QUEMADO Y LA PLANTA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE SITUADA EN CATFA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO (54301) | \$ 2,166.65 | | \$ 38,999.70 |
| Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4051/2023 | | | | |

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| SON : | SUMAS | \$ 38,999.70 |
| TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 57/100 | VENTAS EXENTAS | \$ - |
| | 1% IVA RETENIDO | \$ 345.13 |
| | VENTA TOTAL | \$ 38,654.57 |

| | |
|---|----------------------------------|
| Entrega, Nombre: <i>José Roberto Flores</i> | Recibe, Nombre: <i>[Firma]</i> |
| Firma: <i>[Firma]</i> DUI: _____ | Firma: <i>[Firma]</i> DUI: _____ |







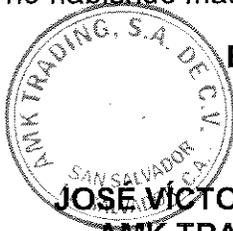
FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 06-GON/2024/C-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En el C-VI/EMCFA, CATFA y sitios de repetición de cerro el faro, cerro pacayal, cerro miramundo, cerro loma alfa, cerro chichontepec (02 servicios), cerro tecapa, cerro ocotillo, cerro conchagua, cerrón de la hacienda, cerro las pavas, cerro el águila, cerro apaneca, cerro signal, cerro picacho, cerro quemado, a las once horas del día cinco del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4051/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0128 de fecha 03ENE024, por un monto total de **TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 70/100 (\$38,999.70) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------|------------------|--|-----------------|--------------------|
| 18 | SERVICIO | ÍTEM 3.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS PARA PLANTAS ELÉCTRICAS DEL C-VI/EMCFA Y SITIOS DE REPETICIÓN DE CERRO EL FARO, CERRO PACAYAL, CERRO MIRAMUNDO, CERRO LOMA ALFA, CERRO CHICHONTEPEC (02 SERVICIOS), CERRO TECAPA, CERRO OCOTILLO, CERRO CONCHAGUA, CERRÓN DE LA HACIENDA, CERRO LAS PAVAS, CERRO EL ÁGUILA, CERRO APANECA, CERRO SIGNAL, CERRO PICACHO, CERRO QUEMADO Y LA PLANTA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE SITUADA EN CATFA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$2,166.65 | \$38,999.70 |
| TOTAL | | | | \$38,999.70 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.



ENTREGA:

JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.

DUI No.



RECIBE:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.



100

ANEXO ODP 4051/2023 de fecha 28NOV023

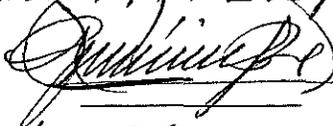
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 3 | Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS), cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Mantenimiento de dieciocho (18) plantas eléctricas de emergencia que incluyen los siguientes servicios comunes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Suministro e instalación de filtro de aire. 2) Suministro e instalación de filtro de diésel. 3) Suministro e instalación de filtro de aceite. 4) Suministro y cambio de aceite. 5) Suministro y cambio de refrigerante. 6) Suministro y cambio de fajas. 7) Suministro y cambio de baterías de arranque para la planta eléctrica (únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo). 8) Suministro y cambio de ampolletas de inyección de diésel únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo. 9) Suministro y cambio de bujías incandescentes únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo. 10) Suministro y reconstrucción del múltiple de salida, catalizador, tubo de escape y aplicación de pintura únicamente para el sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo. 11) Suministro de pintura y pintado de base de la planta eléctrica (De ser necesario según inspección). 12) Limpieza interna y externa de la planta eléctrica con espuma desengrasante. 13) Suministro y cambio de módulos de control, suministro y cambio de ampolletas, suministro y cambio de módulo de sobre voltaje (De ser necesario según inspección de campo). 14) Sondeo de radiadores, debiendo ser reemplazado en caso de ser necesario, únicamente para el | Servicio | 18 | \$1,917.39 | \$ 249.26 | \$38,999.70 |

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----|-------|
| | <p>sitio de repetición cerro El Águila según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>15) Reparación de transferencia automática únicamente para la planta eléctrica ubicada en EMCFA según inspección realizada en visita de campo.</p> <p>Nota: Este mantenimiento no incluye reparaciones internas de motor y generador.</p> | | | | | |

AUTENTICADO



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|---|-------------------------|----------------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL DCP del Ministerio de la Defensa | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4052/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO | VALOR |
| | | | UNITARIO | TOTAL |
| 2 | UNIDAD | ITEM 3.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS PARA PLANTAS ELÉCTRICAS DEL C-VIEMCFA Y SITIOS DE REPETICIÓN DE CERRO EL FARO, CERRO PACAYAL, CERRO MIRAMUNDO, CERRO LOMA ALFA, CERRO CHICHONTEPEC (02 SERVICIOS), CERRO TECAPA, CERRO OCOTILLO, CERRO CONCHAGUA, CERRÓN DE LA HACIENDA, CERRO LAS PAVAS, CERRO EL ÁGUILA, CERRO APANECA, CERRO SIGNAL, CERRO PICACHO, CERRO QUEMADO Y LA PLANTA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE SITUADA EN CATFA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) (61506) | \$500.15 | \$1,000.30 |
| TOTAL..... | | | | \$ 1,000.30 |
| SON: UN MIL DOLARES 30/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES, PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1, 2, 3, 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular o Designado | | <i>Amilcar Pérez Aguilar</i>  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



ANEXO ODP 4052/2023 de fecha 28NOV023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|----------|-------------|
| 3 | Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS), cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA, según detalle: | | | | | |
| | b.- Suministro de módulos de interface Engine FG Wilson, numero de parte 630-088, de fabricación USA. Compatible con planta eléctrica de emergencia existente marca FG Wilson, capacidad 15 KVA, modelo P14E2S. | Unidad | 2 | \$ 442.61 | \$ 57.54 | \$ 1,000.30 |

AUTENTICADO



COORDINADOR DEL ÁREA DE LICITACIONES



AMK Trading, S.A. de C.V.
81 Avenida Norte No 826
Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX (503) 2528-0400
Web Site: www.amktradingsa.com

NOTA DE ENTREGA

En referencia a Contrato de Suministro de Bienes y Prestación de Servicios de Precio fijo N° 09-BC-2023 y que tiene relación a bases de Subasta Inversa SI/002/2023/MDN, denominada "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACION - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)", por este medio hacemos entrega del equipo, correspondiente al ITEM 3, Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, Cerro el Pacayal, cerro Miramundo, Cerro Loma Alfa, Cerro Chichontepec (02 servicios), cerro Tecapa, Cerro Ocotillo, Cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, Cerro Las Pavas, Cerro el Águila, Cerro Apaneca, Cerro Signal, Cerro Picacho, Cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA., **literal b.- Suministro de dos (2) Módulos de interface Engine FG Wilson, de fabricación USA. Compatible con planta eléctrica de emergencia existente marca FG Wilson, capacidad 15 KVA, modelo P14E2S.**

Atentamente,

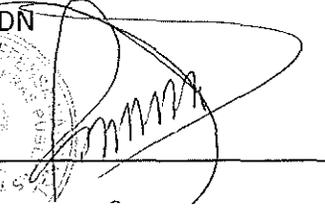
ENTREGA, POR AMK

F: 

Nombre: José Víctor Arce

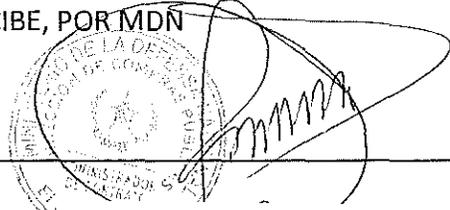
Fecha: 10/01/2024

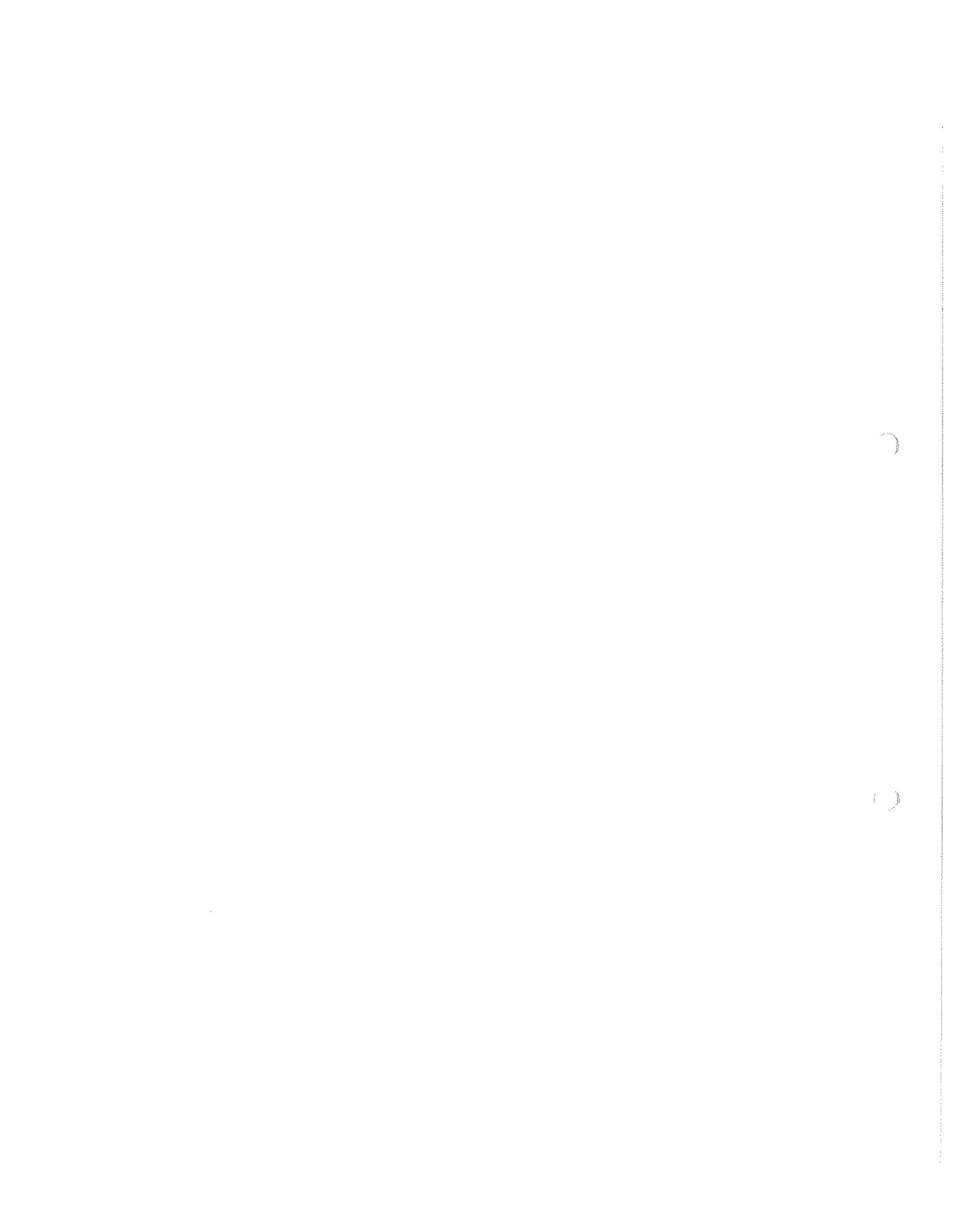
RECIBE, POR MDN

F: 

Nombre: _____

Fecha: 10/01/2024 a las 08:00 Hs





AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
 Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333
 Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
 San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
 16SD000F
Nº 0133
 NIT: 0614-010993-102-9
 REGISTRO No. 76254-7

Cliente MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla
Mun/Depto. SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR

Fecha 10-ene-2024
Términos Crédito
NIT:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| 2 | ITEM 3,- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPUESTOS PARA PLANTAS ELÉCTRICAS DEL C-VI/EMCFA Y SITIOS DE REPETICIÓN DE CERRO EL FARO, CERRO PACAYAL, CERRO MIRAMUNDO, CERRO LOMA ALFA, CERRO CHICHONTEPEC (02 SERVICIOS), CERRO TECAPA, CERRO OCOTILLO, CERRO CONCHAGUA, CERRÓN DE LA HACIENDA, CERRO LAS PAVAS, CERRO EL ÁGUILA, CERRO APANECA, CERRO SIGNAL, CERRO PICACHO, CERRO QUEMADO Y LA PLANTA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE SITUADA EN CATFA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO (54301) | \$ 500.15 | | \$ 1,000.30 |
| Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4052/2023 | | | | |

| | | | |
|--|---|-----------------|-------------|
| SON : NOVECIENTOS NOVENTA Y UN 45/100 |  | SUMAS | \$ 1,000.30 |
| | | VENTAS EXENTAS | \$ - |
| | | 1% IVA RETENIDO | \$ 8.85 |
| | | VENTA TOTAL | \$ 991.45 |

Entrega,
Nombre: *[Handwritten Signature]*
Firma: *[Handwritten Signature]* **DUI**

Recibe,
Nombre: *[Handwritten Signature]*
Firma: *[Handwritten Signature]* **DUI**

Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4052/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|----------|-------------|
| 3 | Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS), cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA, según detalle: | | | | | |
| | b.- Suministro de modulo de interface Engine FG Wilson, numero de parte 630-088, de fabricación USA | | | | | |
| | Compatible con planta electrica de emergencia existente marca FG Wilson, capacidad 15 KVA, modelo P14E2S | Unidad | 2 | \$ 442.61 | \$ 57.54 | \$ 1,000.30 |
| | | | | | | |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
 MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 07 CON/2024/C-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las a las catorce horas del día diez del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de **RECEPCIONAR A ENTERA SATISFACCION**, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4052/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0133 de fecha 10ENE024, por un monto total de **UN MIL CON 30/100 (\$1,000.30) DÓLARES AMERICANOS**, correspondiente al contrato 09-BC-2023, denominado "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN – SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)"

Dichos suministros fueron recepcionados de forma provisional a través de nota de entrega sin número de fecha 10ENE024, según detalle:

| ITEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
|------|---|------------------|-------|-----------------|-------------------|
| 3 | Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS); cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA. (54301) | Unidad | 2 | \$500.15 | \$1,000.30 |
| | TOTAL | | | | \$1,000.30 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.

ENTREGA:

JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
 AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.

RECIBE:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

ANEXO ODP 4052/2023 de fecha 28NOV023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|----------|-------------|
| 3 | Servicio de mantenimiento y repuestos para plantas eléctricas del C-VI/EMCFA y sitios de repetición de cerro El Faro, cerro Pacayal, cerro Miramundo, cerro Loma Alfa, cerro Chichontepec (02 SERVICIOS), cerro Tecapa, cerro Ocotillo, cerro Conchagua, Cerrón de la Hacienda, cerro Las Pavas, cerro El Águila, cerro Apaneca, cerro Signal, cerro Picacho, cerro Quemado y la planta eléctrica transportable situada en CATFA, según detalle: | | | | | |
| | b.- Suministro de módulos de interface Engine FG Wilson, número de parte 630-088, de fabricación USA, Compatible con planta eléctrica de emergencia existente marca FG Wilson, capacidad 15 KVA, modelo P14E2S. | Unidad | 2 | \$ 442.61 | \$ 57.54 | \$ 1,000.30 |

AUTENTICADO



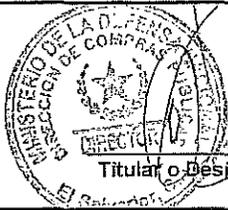
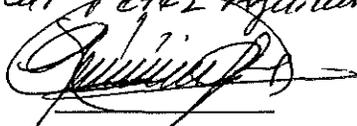
RODAS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

15

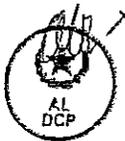
15



NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|--|-------------------------|----------------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL DCP del Ministerio de la Defensa | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4053/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO | VALOR |
| | | | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | UNIDAD | ITEM 4.- REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO RECTIFICADOS EN LAS UNIDADES MILITARES Y SITIOS DE REPETICIÓN (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) (61606) | \$6,215.78 | \$6,215.78 |
| TOTAL..... | | | | \$ 6,215.78 |
| SON: SEIS MIL DOSCIENTOS QUINCE DOLARES 78/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES, PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: EL SUMINISTRO DE EQUIPO Y ACCESORIO CONTEMPLADO EN EL ÍTEM 4, SERÁ PROPORCIONADO POR EL CONTRATISTA, EN LAS OFICINAS DEL C-VIEMCFA, UBICADÁS EN ALAMEDA MANUEL ENRIQUE ARAUJO, KM 5 1/2, CARRETERA A SANTA TECLA, EDIFICIO ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LA FUERZA ARMADA, EN COORDINACIÓN CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular o Designado | | <i>Amilcar Pérez Aguilar</i>  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



en entrega

ANEXO ODP 4053/2023 de fecha 28NOV023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 4 | Repuestos para mantenimiento rectificadores en las unidades militares y sitios de repetición, según detalle: | | | | | |
| | a.- Módulo rectificador: modelo D48/120WBRUG-FGE18-GR60, marca SIEMENS con las especificaciones técnicas siguientes: 1) Voltaje de entrada de 230 VAC a 400 VAC, con una frecuencia de operación entre 50Hz y 60 Hz, con corriente de entrada entre 17.7A a 10.2 A, voltaje de salida 48 VDC y corriente de salida de 120 A. 2) Para equipo rectificador D48/120 WBRUGFGE18 GR60 Siemens, Existente. País de fabricación: Alemania | Unidad | 1 | \$5,500.69 | \$ 715.09 | \$6,215.78 |

AUTENTICADO



COORDINADOR DEL ÁREA DE LICITACIONES



AMK Trading, S.A. de C.V.
81 Avenida Norte No 826
Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX (503) 2528-0400
Web Site: www.amktradingsa.com

NOTA DE ENVIO

En referencia a Contrato de Suministro de Bienes y Prestación de Servicios de Precio fijo N° 09-BC-2023 y que tiene relación a Bases de Subasta Inversa SI/002/2023/MDN, denominada "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACION - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA), por este medio hacemos entrega de equipo, correspondiente a **Orden de Compra 4053/2023, ITEM 4, Repuestos para mantenimiento de rectificadores en las unidades militares y sitios de repetición**, consistente en:

Modulo rectificador de voltaje de entrada de 230VAC a 400 VAC, voltaje de salida 48VDC y una corriente de salida de 100A, para equipo rectificador 048/120 WBRUG-FGE 18 GR60 siemens; marca SIEMENS con las especificaciones técnicas siguientes:

1) Voltaje de entrada de 230 VAC a 400 VAC, con una frecuencia de operación entre 50Hz y 60 Hz, con corriente de entrada entre 17.7A a 10.2 A, voltaje de salida 48 VDC y corriente de salida de 120 A.

2) Para equipo rectificador 048/120 WBRUGFGE18 GR60 Siemens, Existente.
País de fabricación: Alemania

Atentamente

ENTREGA, POR AMK

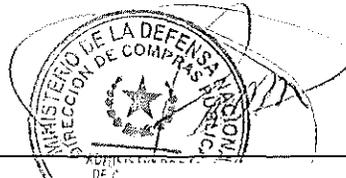
RECIBE, POR MDN

F:

Nombre: Jon Alejandro Villacosta

FECHA: 27 de diciembre 2023

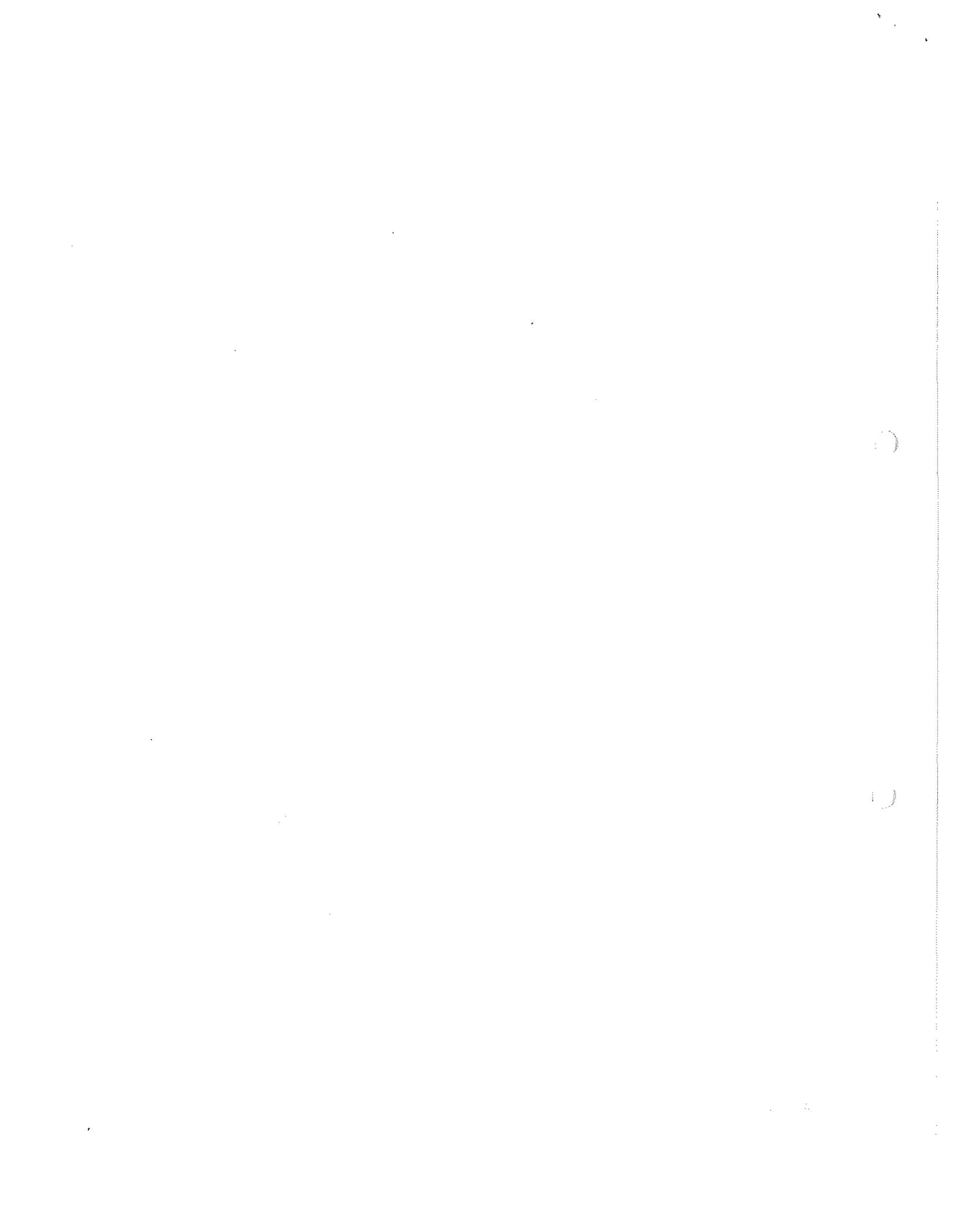
F:



Nombre: _____

FECHA: 27 DIC 2023





AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
16SD000F

Nº 0129

NIT: 0614-010993-102-9
REGISTRO No. 76254-7

Cliente MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Fecha 03-ene-2024

Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla

Términos Crédito

Mun/Depto. SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR

NIT:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 1 | ÍTEM 4,- REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO RECTIFICADOS EN LAS UNIDADES MILITARES Y SITIOS DE REPETICIÓN (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 6,215.78 | | \$ 6,215.78 |
| Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4053/2023 | | | | |

SON :
SEIS MIL CIENTO SESENTA 77/100



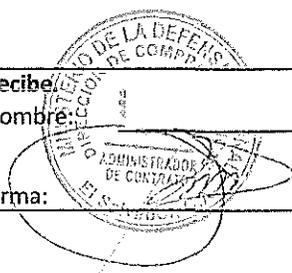
| | | |
|-----------------|---|-------------|
| SUMAS | - | \$ 6,215.78 |
| VENTAS EXENTAS | | \$ - |
| 1% IVA RETENIDO | | \$ 55.01 |
| VENTA TOTAL | | \$ 6,160.77 |

Entrega,
Nombre: *José Castro*

Recibe,
Nombre: *[Firma]*

Firma: *[Firma]* DUI

Firma: *[Firma]* DUI



Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4053/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 7 | Repuestos para mantenimiento rectificadores en las unidades militares y sitios de repetición, según detalle: | | | | | |
| | a.- Módulo rectificador: modelo D48/120WBRUG-FGE18-GR60, marca SIEMENS con las especificaciones técnicas siguientes: 1) Voltaje de entrada de 230 VAC a 400 VAC, con una frecuencia de operación entre 50Hz y 60 Hz, con corriente de entrada entre 17.7A a 10.2A, voltaje de salida 48 VDC y corriente de salida de 120A. 2) Para equipo rectificador D48/120 WBRUGFGE18 GR60 Siemens, Existente. País de fabricación: Alemania | Unidad | 1 | \$5,500.69 | \$ 715.09 | \$6,215.78 |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 05-CON/2024/G-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las once horas del día cinco del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4053/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0129 de fecha 03ENE024, lo que fue recibido de forma provisional a través de nota de envío sin número de fecha 27DIC023, por un monto total de **SEIS MIL DOSCIENTOS QUINCE CON 78/100 (\$6,215.78) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------|------------------|--|-----------------|--------------------|
| 1 | UNIDAD | ÍTEM 4.- REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO RECTIFICADOS EN LAS UNIDADES MILITARES Y SITIOS DE REPETICIÓN (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$6,215.78 | \$6,215.78 |
| TOTAL | | | | \$ 6,215.78 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.

ENTREGA:

RECIBE:

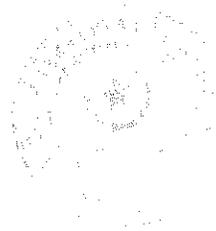


JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

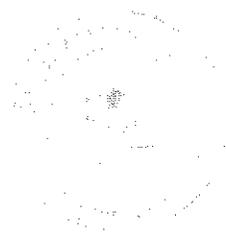


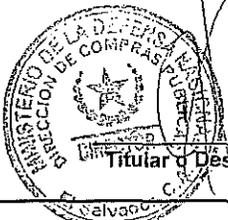
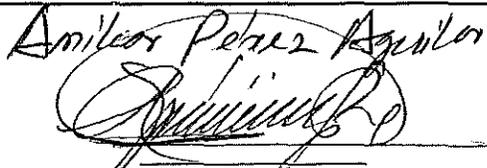
ANEXO ODP 4053/2023 de fecha 28NOV023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 4 | Repuestos para mantenimiento rectificadores en las unidades militares y sitios de repetición, según detalle: | | | | | |
| | <p>a.- Módulo rectificador: modelo D48/120WBRUG-FGE18-GR60, marca SIEMENS con las especificaciones técnicas siguientes:</p> <p>1) Voltaje de entrada de 230 VAC a 400 VAC, con una frecuencia de operación entre 50Hz y 60 Hz, con corriente de entrada entre 17.7A a 10.2 A, voltaje de salida 48 VDC y corriente de salida de 120 A.</p> <p>2) Para equipo rectificador D48/120 WBRUGFGE18 GR60 Siemens, Existente.</p> <p>País de fabricación: Alemania</p> | Unidad | 1 | \$5,500.69 | \$ 715.09 | \$6,215.78 |

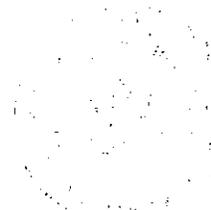
AUTENTICADO





| | | | | |
|--|--|--|-------------------------|-------------|
|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL DCP del Ministerio de la Defensa | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | |
| | | PREVISION No. 142 | | |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4054/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 2 | UNIDAD | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) (61606) | \$ 4,133.21 | \$ 8,266.42 |
| TOTAL..... | | | | \$ 8,266.42 |
| SON: OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS DÓLARES 42/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES. PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1, 2, 3, 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular Designado | |  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|----------|------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>a.- Terminales para administración y actualización (NetBoot), marca HP, modelo HP Pro 400 G9 SFF</p> <p>1) Procesador Core i7-12700, cantidad de núcleos 12, cantidad de subprocesos 20, frecuencia básica del procesador 2,10 GHz, velocidad del bus 76.8 GB/S, frecuencia de la tecnología Intel Turbo Boost 2.1 a 4.80 GHz.</p> <p>2) TDP 65 W, gráficos del procesador gráficos UHD Intel 770, integrada.</p> <p>3) Memoria: 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200 MHz, incluye memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz.</p> <p>4) Almacenamiento supports 1 x M.2 slots and 3 x SATA. Support (SATA & PCIE 4.0).</p> <p>5) Audio: Realtek ALC3205</p> <p>6) Puerto USB: 3 x USB 3.2 Gen, 2 port(s) (2 x Type-A), 2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A).</p> <p>7) Puerto: 2 SERIAL Y PARALELO, se incluye tarjeta PCI-EXPRESS SERIAL- PARALELA LOW PROFILE WCH382.</p> <p>8) Puerto Ethernet: 10/100 MB.</p> <p>9) Monitor: 22" IPS FULL HD 1080 P, 75 HZ, marca HP, modelo HP M22f</p> <p>10) Incluye teclado y mouse.</p> <p>11) Fuente de poder: 110 VDC, 180W.</p> <p>12) Disco: SSD 512G.</p> <p>Pais de origen: Estados Unidos de América</p> | Unidad | 2 | \$3,657.71 | \$475.50 | \$8,266.42 |
| | b.- Se incluye licenciamiento de Microsoft Windows 11 Pro de 64 Bit | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| | c.- Se incluye Licencia VMware Workstation 17 Pro | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |

AUTENTICADO



COORDINADOR DEL AREA DE LICITACIONES



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 05 CON/2023/C-VI EMCFA

CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las catorce horas del día siete del mes de diciembre del año dos mil veintitrés; reunidos los Suscritos: **ING. ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar de forma provisional, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4054/2023 de fecha 28NOV023 por un monto total de **OCHO MIL DOCIENTOS SESENTA Y SIES 42/100 (\$8,266.42) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| ITEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | PRECIO UNITARIO | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|-------|-----------------|----------|------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | a.- Terminales para administración y actualización (NetBoot), marca HP, modelo HP Pro 400 G9 SFF 1) Procesador Core i7-12700, cantidad de núcleos 12, cantidad de subprocesos 20, frecuencia básica del procesador 2,10 GHz, velocidad del bus 76.8 GB/S, frecuencia de la tecnología Intel Turbo Boost 2.1 a 4.80 GHz. 2) TDP 65 W, gráficos del procesador gráficos UHD Intel 770, integrada. 3) Memoria: 2 x DIMM, | Unidad | 2 | \$3,657.71 | \$475.50 | \$8,266.42 |

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

| | | | | | |
|---|----------|---|-----|-----|-------------------|
| <p>Max. 64GB, DDR4 3200 MHz, incluye memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz.</p> <p>4) Almacenamiento supports 1 x M.2 slots and 3 x SATA. Support (SATA & PCIE 4.0).</p> <p>5) Audio: Realtek ALC3205</p> <p>6) Puerto USB: 3 x USB 3.2 Gen, 2 port(s) (2 x Type-A), 2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A).</p> <p>7) Puerto: 2 SERIAL Y PARALELO, se incluye tarjeta PCI-EXPRESS SERIAL- PARALELA LOW PROFILE WCH382.</p> <p>8) Puerto Ethernet: 10/100 MB.</p> <p>9) Monitor: 22" IPS FULL HD 1080 P, 75 HZ, Marca HP, modelo HP M22f</p> <p>10) Incluye Teclado y Mouse.</p> <p>11) Fuente de poder: 110 VDC, 180W.</p> <p>12) Disco: SSD 512G.</p> <p>País de origen: Estados Unidos de América</p> | | | | | |
| b.- Se incluye Licenciamiento de Microsoft Windows 11 Pro de 64 Bit | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| c.- Se incluye Licencia VMware Workstation 17 Pro | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| TOTAL= | | | | | \$8,266.42 |

515



ENTREGA:

Antonio Esaú Phol Bonilla

ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
DUI No.



RECIBE:

[Signature]

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
16SD000F

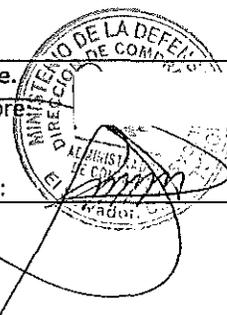
Nº 0130

NIT: 0614-010993-102-9
REGISTRO No. 76254-7

Cliente **MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**
Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla
Mun/Depto. **SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR**

Fecha 03-ene-2024
Términos Crédito
NIT:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|--|--------------------|----------------|----------------|
| 2 | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 4,133.21 | | \$ 8,266.42 |
| <p>Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4054/2023</p> | | | | |
| SON : | | SUMAS | - | \$ 8,266.42 |
| OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES 27/100 | | VENTAS EXENTAS | | \$ - |
| | | 1% IVA RETENIDO | | \$ 73.15 |
| | | VENTA TOTAL | | \$ 8,193.27 |
| Entrega, Nombre: | <i>Jose Victor Flores</i> | Recibe, Nombre: | | |
| Firma: | <i>[Firma]</i> | Firma: | <i>[Firma]</i> | |
| DUI | | DUI | | |



Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4054/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | a.- Terminales para administración y actualización (NetBoot), marca HP, modelo HP Pro 400 G9 SFF 1) Procesador Core i7-12700, cantidad de núcleos 12, cantidad de subprocesos 20, frecuencia básica del procesador 2,10 GHz, velocidad del bus 76.8 GB/S, frecuencia de la tecnología Intel Turbo Boost 2.1 a 4.80 GHz. 2) TOP 65 W, gráficos del procesador gráficos UHD Intel 770, integrada. 3) Memoria: 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200 MHz, incluye memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz. 4) Almacenamiento supports 1 x M.2 slots and 3 x SATA. Support (SATA & PCIE 4.0) 5) Audio: Realtek ALC3205 6) Puerto USB: 3 x USB 3.2 Gen, 2 port(s) (2 x Type-A), 2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A). 7) Puerto: 2 SERIAL Y PARALELO, se incluye tarjeta PCI- EXPRESS SERIAL-PARALELA LOW PROFILE WCH382. 8) Puerto Ethernet: 10/100MB. 9) Monitor: 22" IPS FULL HD 1080 P, 75 HZ, marca HP, modelo HP M22f 10) Incluye teclado y mouse. 11) Fuente de poder: 110 VDC, 180W. 12) Disco: SSD 512G. Pais de origen: Estados Unidos de América | Unidad | 2 | \$ 3,657.71 | \$ 475.50 | \$ 8,266.42 |
| | b.- Se incluye licenciamiento de Microsoft Windows 11 Pro de 64 Bit | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| | c.- Se incluye Licencia Vmware Workstation 17 Pro | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 02 CON/2024/C-VI EMCFA

CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las once horas del día cinco del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4054/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0130 de fecha 03ENE024, lo cual fue recibido de forma provisional a través de acta No. 05 CON/2023/C-VI EMCFA de fecha 07DIC023, por un monto total de **OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIES 42/100 (\$8,266.42) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------|------------------|--|-----------------|--------------------|
| 2 | UNIDAD | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 4,133.21 | \$ 8,266.42 |
| TOTAL | | | | \$ 8,266.42 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.



ENTREGA:

JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
DUI No.



RECIBE:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor entregarlo a su remitente inmediatamente.



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|----------|------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>a.- Terminales para administración y actualización (NetBoot), marca HP, modelo HP Pro 400 G9 SFF</p> <p>1) Procesador Core i7-12700, cantidad de núcleos 12, cantidad de subprocesos 20, frecuencia básica del procesador 2,10 GHz, velocidad del bus 76.8 GB/S, frecuencia de la tecnología Intel Turbo Boost 2.1 a 4.80 GHz.</p> <p>2) TDP 65 W, gráficos del procesador gráficos UHD Intel 770, integrada.</p> <p>3) Memoria: 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200 MHz, incluye memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz.</p> <p>4) Almacenamiento supports 1 x M.2 slots and 3 x SATA. Support (SATA & PCIE 4.0).</p> <p>5) Audio: Realtek ALC3205</p> <p>6) Puerto USB: 3 x USB 3.2 Gen, 2 port(s) (2 x Type-A), 2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A).</p> <p>7) Puerto: 2 SERIAL Y PARALELO, se incluye tarjeta PCI-EXPRESS SERIAL- PARALELA LOW PROFILE WCH382.</p> <p>8) Puerto Ethernet: 10/100 MB.</p> <p>9) Monitor: 22" IPS FULL HD 1080 P, 75 HZ, marca HP, modelo HP M22f</p> <p>10) Incluye teclado y mouse.</p> <p>11) Fuente de poder: 110 VDC, 180W.</p> <p>12) Disco: SSD 512G.</p> <p>País de origen: Estados Unidos de América</p> | Unidad | 2 | \$3,657.71 | \$475.50 | \$8,266.42 |
| | b.- Se incluye licenciamiento de Microsoft Windows 11 Pro de 64 Bit | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |
| | c.- Se incluye Licencia VMware Workstation 17 Pro | Servicio | 2 | N/A | N/A | N/A |

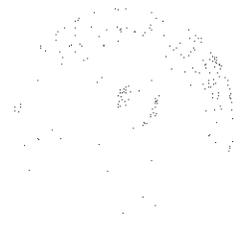
AUTENTICADO

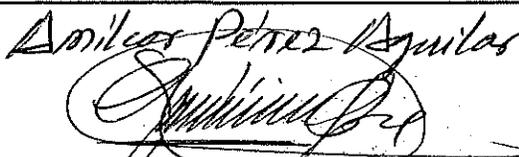


RODAS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

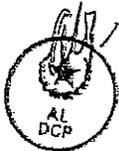
1

2



|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|--|-------------------------|----------------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL DCP del Ministerio de la Defensa | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4055/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
| | | | | |
| 1 | UNIDAD | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) (61600) | \$ 4,103.65 | \$ 4,103.65 |
| TOTAL..... | | | | \$ 4,103.65 |
| SON: CUATRO MIL CIENTO TRES DOLARES 65/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES. PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1, 2, 3, 6 Y 7. COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titulario Designado | |  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>d.- KVM sobre IP, marca TRIPP-LITE, modelo B070-008-19-IP. Con las especificaciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Con ocho (08) puertos para control de ocho (08) servidores y computadoras local o remoto. 2) De 1U de rack. 3) Soporte simultáneo para dos (02) usuarios (1 local 1 remoto). 4) Acceso remoto IP. 5) Menús en pantalla, teclas rápidas y barra de herramientas remota para facilitar el uso. 6) Compatible con sistemas operativos Windows y Linux. 7) Interfaz de Servidor VGA/USB a RJ45. 8) Incluye todos sus accesorios, cables de poder, licencias y todo lo necesario para poner en funcionamiento con ocho (08) servidores. <p>País de origen: Estados Unidos de América.</p> | Unidad | 1 | \$3,631.55 | \$ 472.10 | \$4,103.65 |

AUTENTICADO



GONZÁLEZ

COORDINADOR DEL ÁREA DE LICITACIONES



AMK TRADING

AMK Trading, S.A. de C.V.
81 Avenida Norte No 826
Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador, C.A.
PBX (503) 2528-0400
Web Site: www.amktrading.com

NOTA DE ENVIO

En referencia a Contrato de Suministro de Bienes y Prestación de Servicios de Precio fijo N° 09-BC-2023 y que tiene relación a bases de Subasta Inversa SI/002/2023/MDN, denominada "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACION - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)", por este medio hacemos entrega de equipo, correspondiente a **ITEM 7, Mantenimiento y Actualización del Sistema de Gestión de la Central Telefónica EWSD**, literal d.- KVM sobre IP, marca TRIPP-LITE, modelo B070-008-19-IP.

S/N: 3346FVOCB8A3800028

ENTREGA, POR AMK

F: _____

Nombre: Jessi Vento Flores

Fecha: 15/09/2024

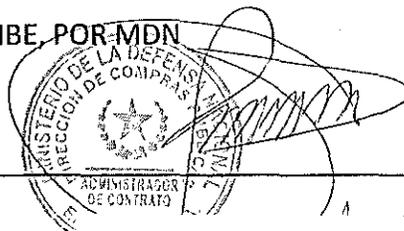


RECIBE, POR MDN

F: _____

Nombre: _____

Fecha: 15/09/2024



AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA

16SD000F

Nº 0134

NIT: 0614-010993-102-9

REGISTRO No. 76254-7

Cliente MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Fecha 15-ene-2024

Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla

Términos Crédito

Mun/Depto. SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR

NIT: (

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| 1 | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL RE VERSO) (54301) | \$ 4,103.65 | | \$ 4,103.65 |
| <p>Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4055/2023</p> | | | | |

SON : CUATRO MIL SESENTA Y SIETE 33/100

| | | |
|-----------------|---|-------------|
| SUMAS | - | \$ 4,103.65 |
| VENTAS EXENTAS | | \$ - |
| 1% IVA RETENIDO | | \$ 36.32 |
| VENTA TOTAL | | \$ 4,067.33 |

Entrega, Nombre: *José Víctor Alvarado*

Recibe, Nombre: *[Firma]*

Firma: *[Firma]* DUI

Firma: *[Firma]* DUI

Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4055/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | d.- KVM sobre IP, marca TRIPP- LITE, modelo 8070-008-19-IP. Con las especificaciones siguientes: 1) Con ocho (08) puertos para control de ocho (08) servidores y computadoras local o remoto. 2) De 1U de rack. 3) Soporte simultáneo para dos (02) usuarios (1 local 1 remoto) . 4) Acceso remoto IP. 5) Menús en pantalla, teclas rápidas y barra de herramientas remota para facilitar el uso. 6) Compatible con sistemas operativos Windows y Linux. 7) Interfaz de Servidor VGA/USB a RJ45 . 8) Incluye todos sus accesorios, cables de poder, licencias y todo lo necesario para poner en funcionamiento con ocho (08) servidores . País de origen: Estados Unidos de América . | Unidad | 1 | \$3,631.55 | \$ 472.10 | \$4,103.65 |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
 MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 08-CON/2024/G-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las diez horas del día dieciséis de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4055/2023 de fecha 28NOV023, nota de envió sin número de fecha 15ENE024 y factura No. 0134 de fecha 15ENE024, por un monto total de **CUATRO MIL CIENTO TRES CON 65/100 (\$4,103.65) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------|------------------|--|-----------------|-------------------|
| 1 | UNIDAD | ÍTEM 7 MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$4,103.65 | \$4,103.65 |
| TOTAL | | | | \$4,103.65 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.

ENTREGA:



JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.

RECIBE:



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

ANEXO ODP 4055/2023 de fecha 28NOV023.

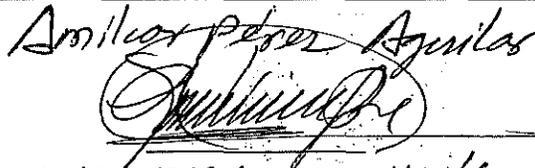
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>d.- KVM sobre IP, marca TRIPP-LITE, modelo B070-008-19-IP.</p> <p>Con las especificaciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Con ocho (08) puertos para control de ocho (08) servidores y computadoras local o remoto. 2) De 1U de rack. 3) Soporte simultáneo para dos (02) usuarios (1 local 1 remoto). 4) Acceso remoto IP. 5) Menús en pantalla, teclas rápidas y barra de herramientas remota para facilitar el uso. 6) Compatible con sistemas operativos Windows y Linux. 7) Interfaz de Servidor VGA/USB a RJ45. 8) Incluye todos sus accesorios, cables de poder, licencias y todo lo necesario para poner en funcionamiento con ocho (08) servidores. <p>País de origen: Estados Unidos de América.</p> | Unidad | 1 | \$3,631.55 | \$ 472.10 | \$4,103.65 |

AUTENTICADO:



RODAS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|--|-------------------------|--------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION |
| DCP del Ministerio de la Defensa | | | | No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4056/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | SERVICIO | ÍTEM 7 MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) (61606) | \$ 14,027.39 | \$ 14,027.39 |
| TOTAL..... | | | | \$ 14,027.39 |
| SON: CATORCE MIL VEINTISIETE DOLARES 39/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES. PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGUN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1. 2. 3. 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular o Designado | |  01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



Ya entregado

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>e.- Gestor para central: Incluye las funcionalidades según detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ejecución de comandos MML vía Workbench. 2) Recepción de alarmas externas e internas de la central EWSD versión 15. 3) Almacenamiento de Logging de actividad de usuarios y del sistema. 4) Transferencia de archivos desde NE vía conexión FTP. 5) Conexión con central EWSD vía Ethernet 10/100Mbps y por puerto serial (COM). 6) Administración y operación de central EWSD a través del software OEM/Aplicación Netmanager 6.2, virtualización, licencia VMware, licencia para single machine en cada una de las terminales para la administración | Servicio | 1 | \$12,413.62 | \$1,613.77 | \$14,027.39 |

AUTENTICADO



COORDINADOR DEL AREA DE LICITACIONES



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 06-GON/2023/G-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las catorce horas del día siete del mes de diciembre del año dos mil veintitrés; reunidos los Suscritos: **ING. ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar de forma provisional, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4056/2023 de fecha 28NOV023, por un monto total de **CATORCE MIL VEINTISIETE CON 39/100 (\$14,027.39) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| ITEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNITARIO | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|-----------------|------------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD, según detalle: | | | | | |
| | e.- Gestor para central: Incluye las funcionalidades según detalle: 1) Ejecución de comandos MML vía Workbench. 2) Recepción de alarmas externas e internas de la central EWSD versión 15. 3) Almacenamiento de Logging de actividad de usuarios y del sistema. 4) Transferencia de archivos desde NE vía conexión FTP. 5) Conexión con central EWSD vía Ethernet | Servicio | 1 | \$12,413.62 | \$1,613.77 | \$14,027.39 |

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|
| 10/100Mbps y por puerto serial (COM). 6) Administración y operación de central EWSD a través del software OEM/Aplicación Netmanager 6.2, virtualización, licencia VMware, licencia para single machine en cada una de las terminales para la administración | | | | | |
| TOTAL= | | | | | \$14,027.39 |

ENTREGA:

RECIBE:



Antonio Esau Phol Bonilla
ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA
 AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.

[Signature]

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

15

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
16SD000F

Nº 0131

NIT: 0614-010993-102-9
REGISTRO No. 76254-7

Cliente MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla
Mun/Depto. SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR

Fecha 03-ene-2024
Términos Crédito
NIT:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| 1 | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 14,027.39 | | \$ 14,027.39 |
| Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4056/2023 | | | | |

| | | | |
|--|-----------------|---|--------------|
| SON : TRECE MIL NOVECIENTOS TRES 25/100 | SUMAS | - | \$ 14,027.39 |
| | VENTAS EXENTAS | | \$ - |
| | 1% IVA RETENIDO | | \$ 124.14 |
| | VENTA TOTAL | | \$ 13,903.25 |

Entrega, Nombre: *José Víctor Alvarado*
Firma: *[Firma]* **DUI**

Recibe, Nombre: *[Firma]*
Firma: *[Firma]* **DUI**



Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4056/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-------------|--------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | e.- Gestor para central: Incluye las funcionalidades según detalle: 1) Ejecución de comandos MML vía Workbench. 2) Recepción de alarmas externas e internas de la central EWSD versión 15. 3) Almacenamiento de Logging de actividad de usuarios y del sistema . 4) Transferencia de archivos desde NE vía conexión FTP. 5) Conexión con central EWSD vía Ethernet 10/100Mbps y por puerto serial (COM). 6) Administración y operación de central EWSD a través del software OEM/Aplicación Netmanager 6.2, virtualización, licencia VMware, licencia para single machine en cada una de las terminales para la administración | Servicio | 1 | \$ 12,413.62 | \$ 1,613.77 | \$ 14,027.39 |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 03-CON/2024/C-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las once horas del día cinco del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4056/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0131 de fecha 03ENE024, lo que fue recibido de forma provisional a través de acta No. 06 CON/2023/C-VI EMCFA de fecha 07DIC023, por un monto total de **CATORCE MIL VEINTISIETE CON 39/100 (\$14,027.39) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------|--|-----------------|-------------|
| 1 | SERVICIO | ITEM 7 MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$14,027.39 | \$14,027.39 |
| TOTAL | | | | \$14,027.39 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.

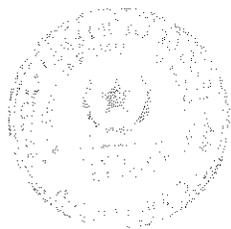
ENTREGA:


JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
DUI No.

RECIBE:


ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

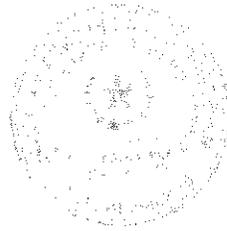


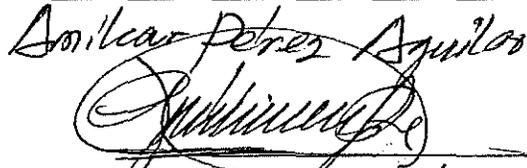
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|--------------|------------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>e.- Gestor para central: Incluye las funcionalidades según detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ejecución de comandos MML vía Workbench. 2) Recepción de alarmas externas e internas de la central EWSD versión 15. 3) Almacenamiento de Logging de actividad de usuarios y del sistema. 4) Transferencia de archivos desde NE vía conexión FTP. 5) Conexión con central EWSD vía Ethernet 10/100Mbps y por puerto serial (COM). 6) Administración y operación de central EWSD a través del software OEM/Aplicación Netmanager 6.2, virtualización, licencia VMware, licencia para single machine en cada una de las terminales para la administración | Servicio | 1 | \$12,413.62 | \$1,613.77 | \$14,027.39 |

AUTENTICADO



RODAS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO



|  | | GOBIERNO DE EL SALVADOR | | |
|--|--|---|-------------------------|--------------|
| RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL | | DIRECCIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS | | PREVISION |
| DCP del Ministerio de la Defensa | | | | No. 142 |
| ORDEN DE PEDIDO DE BIENES Y SERVICIOS | | | | |
| LUGAR Y FECHA | Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 28 de noviembre de 2023 | | No. de Orden: 4057/2023 | |
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | | | NIT | |
| AMK TRADING, S.A. DE C.V. | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN/SERVICIO | PRECIO | VALOR |
| | | | UNITARIO | TOTAL |
| 2 | SERVICIO | ITEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) <i>OK.</i> | \$ 5,261.32 | \$ 10,522.64 |
| TOTAL..... | | | | \$ 10,522.64 |
| SON: DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIDOS DOLÁRES 64/100 US | | | | |
| OBSERVACIÓN: CONTRATO NO.09-BC-2023, DEL 23NOV023 DEL PROCESO SI/002/2023/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN - SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)" POR \$235,946.82 DÓLARES, SE RETENDRÁ 1%, DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ÚLTIMOS 4 DÍAS HÁBILES DEL MES EN CURSO O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DÍA HÁBIL EL SIGUIENTE MES. PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE A NOMBRE DEL MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL, NO. DE NIT INDICANDO NO. ODP Y ACTA DE RECEPCIÓN; VALIDAD PARA TRAMITE DE QUEDAN SEGÚN CLAUSULA III DEL CONTRATO, PLAZO DE ENTREGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA IV DE REFERIDO CONTRATO. | | | | |
| LUGAR DE ENTREGA: LOS SUMINISTROS DE EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTEMPLADOS EN LOS ÍTEMS DEL 1, 2, 3, 6 Y 7, COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO | | | | |
|  Titular o Designado | |  Amilcar Pérez Aguilar 01-12-2023 11:46 am | | |
| | |  | | |

Elaborado por: Zavaleta



No. 4057/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | f.- Instalación, puesta en funcionamiento e integración Consistiendo en las actividades siguientes: 1) Instalación e integración de máquina virtual para NetManager, versión 5.2 con central existente. 2) Instalación e integración BCT-Boot para la gestión vía puerto serial con OMT-0/1. 3) Pruebas de homologación con planta telefónica EWSD, versión 15 existente, que incluye las actividades según detalle: a) Reconfiguración de sistemas de almacenamiento, memoria y de base de datos existente. b) Diagnóstico y limpieza de alarmas de unidades periféricas: DLU, RDLU, Shelters y DDLU. c) Backup del sistema como copia de seguridad, en caso de fallas. d) Prueba general de funcionamiento de unidades periféricas del procesador CP y MP. | Servicio | 2 | \$4,656.03 | \$ 605.29 | \$10,522.64 |

AUTENTICADO





FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 07-CON/2023/G-VI EMCFA

CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las catorce horas del día siete del mes de diciembre del año dos mil veintitrés; reunidos los Suscritos: **ING. ANTONIO ESAU PHOL BONILLA** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar de forma provisional, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4057/2023 de fecha 28NOV023 por un monto total de **DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIDOS CON 64/100 (\$10,522.64) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| ITEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNITARIO | IVA | TOTAL |
|------|---|------------------|------|-----------------|-----------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | f.- Instalación, puesta en funcionamiento e integración Consistiendo en las actividades siguientes: 1) Instalación e integración de máquina virtual para NetManager, versión 5.2 con central existente. 2) Instalación e integración BCT-Boot para la gestión vía puerto Serial con OMT-0/1. 3) Pruebas de homologación con planta | Servicio | 2 | \$4,656.03 | \$ 605.29 | \$10,522.64 |

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|
| <p>telefónica EWSD, versión 15 existente, que incluye las actividades según detalle:</p> <p>a) Reconfiguración de sistemas de almacenamiento, memoria y de base de datos existente.</p> <p>b) Diagnóstico y limpieza de alarmas de unidades periféricas: DLU, RDLU, Shelters y DDLU.</p> <p>c) Backup del sistema como copiado de seguridad, en caso de fallas.</p> <p>d) Prueba general de funcionamiento de unidades periféricas del procesador CP y MP.</p> | | | | | |
| TOTAL= | | | | | \$10,522.64 |

5



ENTREGA:

[Handwritten Signature]

ANTONIO ESAÚ PHOL BONILLA
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No



RECIBE:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.

AMK Trading, S.A. de C.V.

55 Avenida Norte #135, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: (503) 2528-0400, (503) 2261-1333

Nueva dirección: 81 Avenida Norte No 826, Colonia Escalón
San Salvador, El Salvador C.A. PBX (503) 2528-0400

FACTURA
16SD000F

Nº 0132

NIT: 0614-010993-102-9
REGISTRO No. 76254-7

Cliente MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

Fecha 03-ene-2024

Dirección Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, Km 5 1/2, Carretera a Santa Tecla

Términos Crédito

Mun/Depto. SAN SALVADOR/ SAN SALVADOR

NIT:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | VENTAS EXENTAS | VENTAS AFECTAS |
|--|--|-------------------|----------------|----------------|
| 2 | ÍTEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 5,261.32 | | \$ 10,522.64 |
| Contrato No 09-BC-2023 Orden de Pedido No 4057/2023 | | | | |
| SON : DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE 52/100 | | SUMAS | - | \$ 10,522.64 |
| | | VENTAS EXENTAS | | \$ - |
| | | 1% IVA RETENIDO | | \$ 93.12 |
| | | VENTA TOTAL | | \$ 10,429.52 |
| Entrega, Nombre: | | Recibe Nombre: | | |
| Firma: | | Firma: | | DUI: |

Contrato No 09-BC-2023

Orden de Pedido No 4057/2023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|--------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | f.- Instalación, puesta en funcionamiento e integración Consistiendo en las actividades siguientes: 1) Instalación e integración de máquina virtual para NetManager, versión 5.2 con central existente. 2) Instalación e integración BCT-Boot para la gestión vía puerto serial con OMT-0/1 3) Pruebas de homologación con planta telefónica EWSD, versión 15 existente, que incluye las actividades según detalle a) Reconfiguración de sistemas de almacenamiento, memoria y de base de Datos existente . b) Diagnóstico y limpieza de alarmas de unidades periféricas: DLU, RDLU, Shelters y DDLU. c) Backup del sistema como copia de seguridad, en caso de fallas . d) Prueba general de funcionamiento de unidades periféricas del procesador CP y MP. | Servicio | 2 | \$4,656.03 | \$ 605.29 | \$ 10,522.64 |



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
 MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Compras Públicas

ACTA DE RECEPCIÓN No. 04-GON/2024/C-VI EMCFA
CONTRATO No. 09-BC-2023

En las oficinas del C-VI/EMCFA, ubicadas en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, Km. 5 ½, carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, edificio Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, a las once horas del día cinco del mes de enero del año dos mil veinticuatro; reunidos los Suscritos: **SR. JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR** representante de la empresa **AMK TRADING, S.A. DE C.V.**, y el Administrador de Contrato No. 09-BC-2023, con el objeto de recepcionar a entera satisfacción, el suministro contemplado en la Orden de Pedido No. 4057/2023 de fecha 28NOV023 y factura 0132 de fecha 03ENE024, lo que fue recibido de forma provisional a través de acta No. 07 CON/2023/C-VI EMCFA de fecha 07DIC023, por un monto total de **DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIDOS CON 64/100 (\$10,522.64) DÓLARES AMERICANOS**, según detalle:

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------|------------------|--|-----------------|--------------|
| 2 | SERVICIO | ITEM 7.- MANTENIMIENTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CENTRAL TELEFÓNICA EWSD (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AL REVERSO) (54301) | \$ 5,261.32 | \$ 10,522.64 |
| TOTAL..... | | | | \$ 10,522.64 |

En cumplimiento a los Arts. 114 y 162 literal d), de la Ley de Compras Públicas y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.



ENTREGA:

JOSÉ VÍCTOR FLORES ESCOBAR
AMK TRADING, S.A. DE C.V.
 DUI No.



RECIBE:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR C.A. contiene información confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe esta acta, favor reenviarlo o entregarlo a su remitente inmediatamente.



(

)

ANEXO ODP 4057/2023 de fecha 28NOV023

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | PRECIO UNIT. | IVA | TOTAL |
|------|--|------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| 7 | Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de la central telefónica EWSD. | | | | | |
| | <p>f.- Instalación, puesta en funcionamiento e integración Consistiendo en las actividades siguientes:</p> <p>1) Instalación e integración de máquina virtual para NetManager, versión 5.2 con central existente.</p> <p>2) Instalación e integración BCT-Boot para la gestión vía puerto serial con OMT-0/1.</p> <p>3) Pruebas de homologación con planta telefónica EWSD, versión 15 existente, que incluye las actividades según detalle:</p> <p>a) Reconfiguración de sistemas de almacenamiento, memoria y de base de datos existente.</p> <p>b) Diagnóstico y limpieza de alarmas de unidades periféricas: DLU, RDLU, Shelters y DDLU.</p> <p>c) Backup del sistema como copia de seguridad, en caso de fallas.</p> <p>d) Prueba general de funcionamiento de unidades periféricas del procesador CP y MP.</p> | Servicio | 2 | \$4,656.03 | \$ 605.29 | \$10,522.64 |

AUTENTICADO



RODAS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

