

MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

### CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Licitación Abierta DR-CAFTA LA/032/2019/MDN, denominado SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)- RED DE DATOS INSTITUCIONAL, Resolución No.31-ADJ-2019.

No. 11-PS-2019

**RENÉ FRANCIS MERINO MONROY**, mayor de edad, [REDACTED], [REDACTED], con Documento Único de Identidad número [REDACTED], con Número de Identificación Tributaria [REDACTED], 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 [REDACTED], en carácter de Ministro de la Defensa Nacional y que en el transcurso de este instrumento me denominaré el “**CONTRATANTE**” y **PORFIRIO ANTONIO ZEPEDA MARTÍNEZ**, mayor de edad, [REDACTED], [REDACTED], portador del Documento Único de Identidad Número [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED], actuando en calidad de Apoderado Administrativo, Mercantil y Judicial de **TECNASA ES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, la cual puede abreviarse **TECNASA ES, S.A. DE C.V.**, de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria [REDACTED], 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 Licitación Abierta DR-CAFTA LA/032/2019/MDN denominado “SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA) – RED DE DATOS INSTITUCIONAL”, de conformidad a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en adelante se denominará LACAP, su Reglamento que

**MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

en adelante se denominará RELACAP y Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana-Centro América y Estados Unidos de América, y a las cláusulas que se detallan a continuación: **I) OBJETO DEL CONTRATO:** EL CONTRATISTA se compromete a prestar el servicio de acuerdo al siguiente detalle:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
19	ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS.	<p>Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos.</p> <p>Incluye: Pruebas de fallo y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye instalación de Windows server en 2 servidores</p> <p>Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de Cluster Storage. Instalación SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo.</p> <p>Pruebas de failover.</p> <p>Configuración de AlwaysOn</p> <p>Configuración de Cluster</p> <p>Alta disponibilidad de Cluster</p> <p>Autenticar y actualizar usuarios</p> <p>Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos</p> <p>Autorización a través de servidores</p> <p>Asignación de roles de servidor y bases de datos</p> <p>Trabajando con roles de servidor</p> <p>Autorizar a los usuarios a ejecutar código</p> <p>Configurar permisos en el nivel de esquema</p> <p>Protección de datos con cifrado y auditoría</p> <p>Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server</p> <p>Implementación de auditoria de SQL Server</p> <p>Administrar la auditoria de SQL Server</p> <p>Protección de datos con encriptación.</p> <p>Modelos de recuperación de SQL Server</p>	SERVICIO	1	\$3,245.00	\$3,245.00

**MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
		<p>Estrategias de respaldo</p> <p>SQL Server</p> <p>Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server</p> <p>Copia de seguridad de base de datos de SQL Server</p> <p>Copia de seguridad de base de datos y registro de transacciones</p> <p>Administrar copias de seguridad de base de datos</p> <p>Trabajando con opciones de respaldo</p> <p>Restauración de base de datos de datos de SQL Server</p> <p>Comprender el proceso de restauración</p> <p>Restaurar bases de datos</p> <p>Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo</p> <p>Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales</p> <p>Supervisión de SQL Server</p> <p>Actividad de monitoreo</p> <p>Captura y gestión de datos de rendimiento</p> <p>Análisis de datos de rendimiento recopilado</p> <p>Resolver problemas relacionados con el servicio</p> <p>Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad</p> <p>Solucionar problemas comunes</p> <p>Incluye: La capacitación en el uso, configuración y operación del Software/Servicios contemplados en este Sub ítem, la cual será impartida en las instalaciones de TECNASA con equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refrigerio para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será en turno de la mañana.</p>				
<b>TOTAL</b>						<b>\$3,245.00</b>

EL CONTRATISTA garantiza que la prestación del servicio antes descrita, será proporcionada de la misma calidad que lo ofertado, o en su defecto de mayor calidad

**MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

y mejores especificaciones a las originalmente contratadas, asimismo realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los equipos y/o servicios por su cuenta, sin costo alguno para el Ministerio de la Defensa Nacional. **II) DOCUMENTOS CONTRACTUALES:** Forman parte integral del contrato los siguientes documentos: Requerimiento de compra, Bases de la Licitación Abierta DR-CAFTA LA/032/2019/MDN, Recomendación de la CEO, Resolución de Adjudicación No. 31-ADJ-2019, Ofertas, Orden de Pedido, Resoluciones modificativas, Garantía de Cumplimiento de Contrato, Aclaraciones, Consultas y otros documentos que emanaren del presente contrato, los cuales son complementarios entre sí y serán interpretados en forma conjunta. En caso de discrepancia entre alguno de los documentos contractuales y este contrato, prevalecerá el contrato. **III) FUENTE DE LOS RECURSOS, PRECIO Y FORMA DE PAGO:** Las obligaciones emanadas del presente instrumento serán cubiertas con cargo a Fondos GOES, presupuesto Ordinario de esta Cartera de Estado, año 2019, para lo cual se ha verificado la correspondiente asignación presupuestaria. El contratante se compromete a cancelar al contratista la cantidad de **TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$3,245.00)**, incluyendo el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios; el cual será pagado por el CONTRATANTE a través del Área de Tesorería de la Dirección Financiera Institucional (DFI) del Ministerio de la Defensa Nacional, por medio de cheque, transferencia bancaria o carta de crédito, a más tardar sesenta (60) días calendario, después de entregar a la Dirección Financiera Institucional la documentación siguiente: 1) Las facturas duplicado cliente de consumidor final, dichas facturas deben ser elaboradas a nombre del Ministerio de la Defensa Nacional, especificando el número de contrato, Orden de Pedido, y NIT del Ministerio de la Defensa Nacional, [REDACTED], el nombre de la persona que recibe el servicio. 2) Acta de recepción del mismo, la cual deberá de contener: nombre completo, número de DUI y firma de la persona que entrega por parte del contratista, nombre completo, número de DUI, cargo y firma de la persona que recibe y sello de la Unidad o Dependencia Militar que recibe. 3) Orden de Pedido Original. Conforme

MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

a lo establecido en el inciso tercero del artículo 162 del Código Tributario y Resolución No. 12301-NEX-2165-2007, de fecha tres de diciembre de dos mil siete emitida por el Ministerio de Hacienda, el CONTRATANTE ha sido designado 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 sobre el precio del objeto de este contrato. Asimismo, si a las órdenes de pedido se les aplica la retención del 1% antes mencionado, 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 DEL SERVICIO:** a.- **PLAZO:** EL CONTRATISTA prestará el servicio contratado en un plazo no mayor de treinta (30) días calendario, después de haber recibido del Ministerio de la Defensa Nacional la fotocopia del contrato debidamente legalizado y la correspondiente orden de pedido emitida por la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional. b.- **LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:** EL CONTRATISTA brindará el servicio en las oficinas del Conjunto C-VI del Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, ubicado en Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla, San Salvador. **V) GARANTÍAS:** Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato EL CONTRATISTA otorgará a favor del Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de la Defensa Nacional, la garantía siguiente: **Garantía de Cumplimiento de Contrato**, de conformidad al artículo treinta y cinco de la LACAP, dicha garantía será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, con una vigencia de DOCE MESES, contados a partir de la entrega de la copia del contrato debidamente legalizado y deberá entregarse en la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional 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, copia del contrato debidamente legalizado. **VI) ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:** El seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales

**MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

estará a cargo del Administrador de Contrato, el señor [REDACTED]  
[REDACTED] nombrado según Acuerdo Número dos mil ochocientos diecinueve de fecha uno de octubre de dos mil diecinueve, teniendo como atribuciones las establecidas en los artículos ochenta y dos Bis, ciento veintidós de la LACAP, cuarenta y dos inciso tercero, setenta y cuatro, setenta y cinco inciso segundo, setenta y siete, ochenta y ochenta y uno del RELACAP, y otras establecidas en el presente contrato. El Administrador del Contrato hará los reclamos al CONTRATISTA por vicios o deficiencias en el tiempo establecido en el artículo ciento veintidós de la LACAP. En caso de 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 del Contrato en coordinación con EL CONTRATISTA, la elaboración y firma de las actas de recepción definitivas, parciales, provisionales, según corresponda, las cuales contendrán como mínimo lo que establece el artículo setenta y siete del RELACAP. **VIII) MODIFICACIÓN:** El presente contrato podrá ser modificado antes del vencimiento de su plazo, de conformidad a lo establecido en los artículos ochenta y tres A y ochenta y tres B de la LACAP, debiendo emitir el contratante la correspondiente resolución modificativa, debiendo EL CONTRATISTA en caso de ser necesario modificar o ampliar los plazos y montos de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, según lo indique el contratante y formará parte integral de este contrato. **IX) PRÓRROGA:** Previo al vencimiento del plazo pactado, el presente contrato podrá ser prorrogado de conformidad a lo establecido en el artículo ochenta y tres de la LACAP y setenta y cinco del RELACAP; en tal caso, se deberá modificar o ampliar los plazos y montos de la Garantía de Cumplimiento de Contrato; debiendo emitir el contratante la correspondiente resolución de prórroga. **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

**MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato. **XI) SANCIONES:** En caso de incumplimiento EL CONTRATISTA expresamente se somete a las sanciones que emanaren de la LACAP ya sea imposición de multa por mora, inhabilitación, extinción, las que serán impuestas siguiendo el debido proceso por el contratante. **XII) CAUSALES DE EXTINCIÓN CONTRACTUAL:** El presente contrato podrá extinguirse por las causales establecidas en el artículo noventa y tres de la LACAP. **XIII) TERMINACIÓN BILATERAL.** 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 hagan innecesario o inconveniente la vigencia del contrato. **XIV) SOLUCIÓN DE CONFLICTOS:** En caso de conflicto 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. **XV) 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 LACAP, el RELACAP, 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, con respecto a la prestación objeto del presente instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. **XVI) MARCO LEGAL:** El presente contrato queda sometido en todo a la LACAP, RELACAP, Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana-Centro América y Estados Unidos de América, la Constitución de la República, y en forma subsidiaria a las Leyes de la República de El Salvador, aplicables a este contrato. **XVII) 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 Protección Social, incumplimiento por parte del contratista a la normativa que

MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo 160 de la LACAP, para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como CAUSAL DE INHABILITACIÓN en el artículo 158 romano V, literal b) de la LACAP, 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, si durante el trámite de re-inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario, se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en este último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final.

**XVIII) NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES:** el "CONTRATANTE": Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, Ministerio de la Defensa Nacional, Kilómetro 5½, Carretera a Santa Tecla, San Salvador, Teléfono 2250-0100 extensión 1135 y el "CONTRATISTA": Calle La Reforma No. 133, Colonia San Benito, San Salvador, Teléfono 2505-8777. 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 diecinueve días del mes de noviembre del año dos mil diecinueve.



RENÉ FRANCIS MERINO MONROY  
CAPITÁN DE NAVIO DEMN  
MINISTRO DE LA DEFENSA NACIONAL

*René Francis Merino Monroy*



*Eleazar Beltrán Sánchez*

*Porfirio Antonio Zepeda Martínez*

PORFIRIO ANTONIO ZEPEDA MARTINEZ  
APODERADO ADMINISTRATIVO, MERCANTIL Y JUDICIAL DE  
TECNASA ES, S. A. DE C.V.



En la ciudad de San Salvador, a las catorce horas y treinta minutos del día diecinueve de noviembre de dos mil diecinueve. Ante mí, **ELEAZAR BELTRÁN**



MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

SÁNCHEZ, Notario, [REDACTED]

comparece el señor **RENÉ FRANCIS MERINO MONROY**, [REDACTED]

[REDACTED], a quien conozco e identifico por medio del Documento Único de Identidad número [REDACTED] [REDACTED], con Número de Identificación Tributaria [REDACTED] [REDACTED], 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 [REDACTED] [REDACTED] 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 Capitán de Navío René Francis Merino Monroy, certificación que ha sido emitida por el señor Conan Tonathiu Castro, 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 Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, los cuales le conceden facultades para celebrar contratos como el presente y que en el transcurso de este instrumento se denominará el “**CONTRATANTE**” y por otra parte el señor **PORFIRIO ANTONIO ZEPEDA MARTÍNEZ**, [REDACTED] [REDACTED] a quien por el presente acto conozco e identifico por medio del Documento Único de Identidad Número [REDACTED] [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria [REDACTED] [REDACTED], actuando en calidad de Apoderado Administrativo, Mercantil y Judicial de **TECNASA ES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, la cual puede abreviarse **TECNASA ES, S.A. DE C.V.**, de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria [REDACTED] [REDACTED] personería que es legítima y suficiente por haber tenido a la vista: Copia certificada por

MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

Notario de Testimonio de Escritura Pública de Poder Administrativo, Mercantil y Judicial otorgado en la Ciudad de Panamá, República de Panamá, a las doce horas y treinta minutos del día veintiocho de marzo de dos mil diecisiete, ante los oficios notariales de Efraín Marroquín Abarca, notario del domicilio de San Salvador, República de El Salvador, a favor del señor Porfirio Antonio Zepeda Martínez, por el señor Miguel Angel Aued Schezberg, quien actúa en calidad de Administrador Único Propietario y por ende Representante Legal de la referida sociedad, poder en el cual el Notario autorizante da fe de la existencia legal de **TECNASA ES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, la cual puede abreviarse **TECNASA ES, S.A. DE C.V.**, y de la personería con que actúa el señor Miguel Angel Aued Schezberg, poder que faculta al señor Porfirio Antonio Zepeda Martínez, a realizar actos como el presente, dicho poder se encuentra inscrito en el Registro de Comercio, al número treinta y nueve del Libro un mil ochocientos ocho del Registro de Otros Contratos Mercantiles, con fecha treinta de marzo del año dos mil diecisiete; que en lo sucesivo del presente instrumento se denominará el **“CONTRATISTA”** y **ME DICEN**: Que reconocen como suyas las firmas que calzan el anterior contrato de servicio y que se leen “llegible” e “llegible”, respectivamente, suscrito en esta ciudad el día de hoy, así como las obligaciones que respaldan, según las cuales El Contratista prestará a la Institución Contratante el servicio referido en el anterior contrato cuyas características y especificaciones se han descrito detalladamente en el mismo y en las ofertas técnica y económica presentada por el Contratista y el **CONTRATANTE** pagará en concepto de precio por dicho servicio, la suma de **TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, precio que incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios; dicho servicio será prestado en la forma siguiente: **a.- PLAZO**: El contratista prestará el servicio contratado en un plazo no mayor de treinta días calendario, después de haber recibido del Ministerio de la Defensa Nacional la fotocopia del contrato debidamente legalizado y la correspondiente orden de pedido emitida por la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional. **b.- LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**: EL CONTRATISTA brindará el servicio en las oficinas del Conjunto C-Seis del Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, ubicado en Alameda Doctor Manuel Enrique Araujo, kilómetro cinco y medio carretera a Santa Tecla, San Salvador. Hago constar que tuve a la vista los documentos que

**MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL**  
REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

\*

acreditan que el Contratista no tiene impedimentos, incapacidades o inhabilidades para ofertar o 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 documento que se autentica, y leída que les hube íntegramente lo escrito en un sólo acto, manifestaron su conformidad, ratificaron el contenido y para constancia

Juntos firmamos. **DOY FE.**



*[Handwritten signature]*  
RENE FRANCIS MERINO MONROY  
CAPITÁN DE NAVIO DEMN  
MINISTRO DE LA DEFENSA NACIONAL

*[Handwritten signature]*

PORFIRIO ANTONIO ZEPEDA MARTINEZ  
APODERADO ADMINISTRATIVO, MERCANTIL Y JUDICIAL DE  
TECNASA ES, S. A. DE C.V.

*[Handwritten signature]*



ELEAZAR BELTRAN SANCHEZ  
NOTARIO

[Imprimir](#)  
[Imprimir para LAIP](#)

	<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>		
Ramo de la Defensa Nacional	UNIDAD DE ADQUISICIONES		PREVISION NO:null
UACI del Ministerio de Defensa	Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL		

### ORDEN DE PEDIDO

Lugar y Fecha:	<b>Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 02 de Diciembre del 2019</b>	No.Orden:2641/2019
----------------	--	--------------------

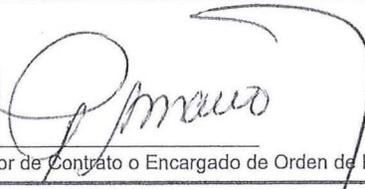
<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>	<b>NIT</b>
TECNASA ES, S.A. DE C.V.	[REDACTED]

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
1	Servicio	ITEM 19 ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS, VER ESPECIFICACIONES TECNICAS AL REVERSO DE LA PRESENTE ODP (61104)	\$3,245.00	\$3,245.00
-	-	TOTAL.....	-	\$3,245.00

SON: tres mil doscientos cuarenta y cinco 00/100 dolares

OBSERVACIONES: CONT. 11-PS-2019 LA/032/2019/MDN SUMI. DE EQU. ACCE. Y SERVICIO DE MANTTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNI SICOMFA RED DE DATOS INSTITUCIONAL.SE RET. 1% DE IVA, TRAM. QUEDAN ANTES DE LOS ULTIMOS 4 DIAS HABLES DEL MES EN CURSO O FACTURAR EL 1er. DIA HABIL EL SIGUIENTE MES, PRESENTAR FACT.DUP.CLIENTE CON No. ODP Y ACTA DE RECEPCION , NIT MDN [REDACTED] VIGENCIA P/TRAMITE PAGO 60 DIAS, P/SUMINISTRO S/CLAUSULA IV) DEL CONTRATO, DURANTE UN PLAZO NO MAYOR DE 30 DIAS CALENDARIO.

LUGAR DE ENTREGA:EN LAS OFICINAS DEL CONJUNTO C-VI DEL ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LA FUERZA ARMADA, UBICADO EN ALAMEDA DR. MANUEL ENRIQUE ARAUJO. KILÓMETRO 5 ½ CARRETERA A SANTA TECLA. SAN SALVADOR. COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO [REDACTED]

  Firma del Administrador de Contrato o Encargado de Orden de Pedido	
	

Elaborado por: QUELE  


ANEXO A LA ORDEN DE PEDIDO 2641 DE FECHA 02DIC019, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. 11-PS-2019 RELATIVO A LA LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA/032/2019/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA) – RED DE DATOS INSTITUCIONAL".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
19	ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS.	<p>Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos.</p> <p>Incluye: Pruebas de fallo y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye instalación de Windows server en 2 servidores</p> <p>Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de Cluster Storage. Instalación SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo.</p> <p>Pruebas de failover.</p> <p>Configuración de AlwaysOn</p> <p>Configuración de Cluster</p> <p>Alta disponibilidad de Cluster</p> <p>Autenticar y actualizar usuarios</p> <p>Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos</p> <p>Autorización a través de servidores</p> <p>Asignación de roles de servidor y bases de datos</p> <p>Trabajando con roles de servidor</p> <p>Autorizar a los usuarios a ejecutar código</p> <p>Configurar permisos en el nivel de esquema</p> <p>Protección de datos con cifrado y auditoría</p> <p>Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server</p> <p>Implementación de auditoría de SQL Server</p> <p>Administrar la auditoría de SQL Server</p> <p>Protección de datos con encriptación.</p> <p>Modelos de recuperación de SQL Server</p> <p>Estrategias de respaldo</p> <p>SQL Server</p> <p>Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server</p>	SERVICIO	1	\$3,245.00	\$3,245.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
		<p>Copia de seguridad de base de datos de SQL Server</p> <p>Copia de seguridad de base de datos y registro de transacciones</p> <p>Administrar copias de seguridad de base de datos</p> <p>Trabajando con opciones de respaldo</p> <p>Restauración de base de datos de datos de SQL Server</p> <p>Comprender el proceso de restauración</p> <p>Restaurar bases de datos</p> <p>Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo</p> <p>Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales</p> <p>Supervisión de SQL Server</p> <p>Actividad de monitoreo</p> <p>Captura y gestión de datos de rendimiento</p> <p>Análisis de datos de rendimiento recopilado</p> <p>Resolver problemas relacionados con el servicio</p> <p>Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad</p> <p>Solucionar problemas comunes</p> <p>Incluye: La capacitación en el uso, configuración y operación del Software/Servicios contemplados en este Sub ítem, la cual será impartida en las instalaciones de TECNASA con equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refrigerio para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será en turno de la mañana.</p>				
<b>TOTAL</b>						<b>\$3,245.00</b>

AUTENTICADO





**GRAN CONTRIBUYENTE**

CLIENTE: MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

FECHA: 11/12/2019

DIRECCION: AV. MANUEL ENRIQUE ARAUJO, KM. 5 1/2, CARRETERA A

NIT ó DUI: [REDACTED]

CONDICIONES DE PAGO: CREDITO  CONTADO

TRANSMITTAL	CLIENTE	VENDE.	ORDEN DE COMPRA	ENVIO
SO-12504	MDN	IHINDS	11-PS-2019	

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VTAS. NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS AFECTAS						
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION DEL SERVICIO</th> <th>ESPECIFICACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS</td> <td>                     Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos. Incluye: Pruebas de fallos y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento.                      Incluye instalación de Windows server en 2 servidores                      Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de cluster Storage.                      Instalación de SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo. Pruebas de failover.                      Configuración AlwaysON                      Configuración Cluster                      Alta disponibilidad de Cluster                      Autenticar y autorizar usuarios                      Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos                      Autenticación a través de servidores                      Asignación de roles de servidor y base de datos                      Trabajando con roles de servidor                      Autorizar a los usuarios a ejecutar código                      Configurar permisos en el nivel de esquema                      Protección de datos con cifrado y auditoría                      Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server                      Implementación de auditoría de SQL Server                      Administrar la auditoría de SQL Server                      Protección de datos con encriptación                      Modelos de recuperación de SQL Server                      Estrategias de respaldo                      Comprender el inicio de sesión de transacciones de SQL Server                      Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server                      Copia de seguridad de bases de datos de SQL Server                      Copia de seguridad de bases de datos y registros de transacciones                      Administrar copias de seguridad de bases de datos                      Trabajando con opciones de respaldo                      Restauración de bases de datos de SQL Server                      Comprender el proceso de restauración                      Restaurar bases de datos                      Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo                      Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales                      Supervisión de SQL Server                      Actividad de monitoreo                      Captura y gestión de datos de rendimiento.                      Análisis de datos de rendimiento recopilados                      Resolver problemas relacionados con el servicio                      Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad                      Solucionar problemas comunes                       No incluye:                      Soporte a aplicaciones o SO.                      No incluye Migración de Bases de Datos Existentes o Nuevas                      Otros Servicios no Ofertados                       Incluye: La capacitación en el uso, configuración y operación de del software/servicios contemplados en este subitem, la cual será impartida en instalaciones de TECNASA con, equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refresco para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será entumo de mañana.                 </td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	19	ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS	Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos. Incluye: Pruebas de fallos y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento. Incluye instalación de Windows server en 2 servidores Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de cluster Storage. Instalación de SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo. Pruebas de failover. Configuración AlwaysON Configuración Cluster Alta disponibilidad de Cluster Autenticar y autorizar usuarios Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos Autenticación a través de servidores Asignación de roles de servidor y base de datos Trabajando con roles de servidor Autorizar a los usuarios a ejecutar código Configurar permisos en el nivel de esquema Protección de datos con cifrado y auditoría Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server Implementación de auditoría de SQL Server Administrar la auditoría de SQL Server Protección de datos con encriptación Modelos de recuperación de SQL Server Estrategias de respaldo Comprender el inicio de sesión de transacciones de SQL Server Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server Copia de seguridad de bases de datos de SQL Server Copia de seguridad de bases de datos y registros de transacciones Administrar copias de seguridad de bases de datos Trabajando con opciones de respaldo Restauración de bases de datos de SQL Server Comprender el proceso de restauración Restaurar bases de datos Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales Supervisión de SQL Server Actividad de monitoreo Captura y gestión de datos de rendimiento. Análisis de datos de rendimiento recopilados Resolver problemas relacionados con el servicio Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad Solucionar problemas comunes  No incluye: Soporte a aplicaciones o SO. No incluye Migración de Bases de Datos Existentes o Nuevas Otros Servicios no Ofertados  Incluye: La capacitación en el uso, configuración y operación de del software/servicios contemplados en este subitem, la cual será impartida en instalaciones de TECNASA con, equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refresco para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será entumo de mañana.	3,245.00			3,245.00
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES									
19	ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS	Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos. Incluye: Pruebas de fallos y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento. Incluye instalación de Windows server en 2 servidores Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de cluster Storage. Instalación de SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo. Pruebas de failover. Configuración AlwaysON Configuración Cluster Alta disponibilidad de Cluster Autenticar y autorizar usuarios Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos Autenticación a través de servidores Asignación de roles de servidor y base de datos Trabajando con roles de servidor Autorizar a los usuarios a ejecutar código Configurar permisos en el nivel de esquema Protección de datos con cifrado y auditoría Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server Implementación de auditoría de SQL Server Administrar la auditoría de SQL Server Protección de datos con encriptación Modelos de recuperación de SQL Server Estrategias de respaldo Comprender el inicio de sesión de transacciones de SQL Server Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server Copia de seguridad de bases de datos de SQL Server Copia de seguridad de bases de datos y registros de transacciones Administrar copias de seguridad de bases de datos Trabajando con opciones de respaldo Restauración de bases de datos de SQL Server Comprender el proceso de restauración Restaurar bases de datos Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales Supervisión de SQL Server Actividad de monitoreo Captura y gestión de datos de rendimiento. Análisis de datos de rendimiento recopilados Resolver problemas relacionados con el servicio Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad Solucionar problemas comunes  No incluye: Soporte a aplicaciones o SO. No incluye Migración de Bases de Datos Existentes o Nuevas Otros Servicios no Ofertados  Incluye: La capacitación en el uso, configuración y operación de del software/servicios contemplados en este subitem, la cual será impartida en instalaciones de TECNASA con, equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refresco para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será entumo de mañana.									

CONTRATO No. 11-PS-2019  
 LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA/032/2019/MDN, Denominado SUMINISTRO DE EQUIPO, ACCESORIOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)-RED DE DATOS INSTITUCIONAL, Resolución No. 31-ADJ-2019  
 ORDEN DE PEDIDO No. 2641/2019



N: TRES MIL DOSCIENTOS DIECISEIS 28/100 DOLARES		SUMAS		3,245.00
LLENAR SI LA OPERACION ES IGUAL O SUPERIOR \$ 200,000		(-) Retención del 1% IVA		VTAS. NO SUJETAS (28.72)
REGADO POR: JHINDS		RECIBIDO POR: [REDACTED]		VENTAS EXENTAS
/DUI: [REDACTED]		NIT/DUI: [REDACTED]		5% CESC
FIRMA: [REDACTED]		FIRMA: [REDACTED]		VENTAS TOTAL 3,216.28



[Imprimir](#)  
[Imprimir para LAIP](#)

	<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>		
Ramo de la Defensa Nacional	UNIDAD DE ADQUISICIONES		PREVISION NO:null
UACI del Ministerio de Defensa	Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL		

**ORDEN DE PEDIDO**

Lugar y Fecha:	<b>Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 02 de Diciembre del 2019</b>	No.Orden:2641/2019
----------------	--	--------------------

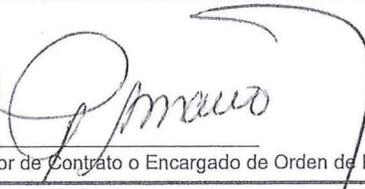
<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>	<b>NIT</b>
TECNASA ES, S.A. DE C.V.	[REDACTED]

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
1	Servicio	ITEM 19 ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS, VER ESPECIFICACIONES TECNICAS AL REVERSO DE LA PRESENTE ODP (61104)	\$3,245.00	\$3,245.00
-	-	TOTAL.....	-	\$3,245.00

SON: tres mil doscientos cuarenta y cinco 00/100 dolares

OBSERVACIONES: CONT. 11-PS-2019 LA/032/2019/MDN SUMI. DE EQU. ACCE. Y SERVICIO DE MANTTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNI SICOMFA RED DE DATOS INSTITUCIONAL.SE RET. 1% DE IVA, TRAM. QUEDAN ANTES DE LOS ULTIMOS 4 DIAS HABLES DEL MES EN CURSO O FACTURAR EL 1er. DIA HABIL EL SIGUIENTE MES, PRESENTAR FACT.DUP.CLIENTE CON No. ODP Y ACTA DE RECEPCION , NIT MDN [REDACTED] VIGENCIA P/TRAMITE PAGO 60 DIAS, P/SUMINISTRO S/CLAUSULA IV) DEL CONTRATO, DURANTE UN PLAZO NO MAYOR DE 30 DIAS CALENDARIO.

LUGAR DE ENTREGA:EN LAS OFICINAS DEL CONJUNTO C-VI DEL ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LA FUERZA ARMADA, UBICADO EN ALAMEDA DR. MANUEL ENRIQUE ARAUJO. KILÓMETRO 5 ½ CARRETERA A SANTA TECLA. SAN SALVADOR. COORDINAR CON EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO [REDACTED]

 DIRECTOR Firma del Administrador de Contrato o Encargado de Orden de Pedido	 
	

Elaborado por: QUELE



ANEXO A LA ORDEN DE PEDIDO 2641 DE FECHA 02DIC019, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. 11-PS-2019 RELATIVO A LA LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA/032/2019/MDN DENOMINADO "SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA) – RED DE DATOS INSTITUCIONAL".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
19	ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS.	<p>Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos.</p> <p>Incluye: Pruebas de fallo y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye instalación de Windows server en 2 servidores</p> <p>Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de Cluster Storage. Instalación SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo.</p> <p>Pruebas de failover.</p> <p>Configuración de AlwaysOn</p> <p>Configuración de Cluster</p> <p>Alta disponibilidad de Cluster</p> <p>Autenticar y actualizar usuarios</p> <p>Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos</p> <p>Autorización a través de servidores</p> <p>Asignación de roles de servidor y bases de datos</p> <p>Trabajando con roles de servidor</p> <p>Autorizar a los usuarios a ejecutar código</p> <p>Configurar permisos en el nivel de esquema</p> <p>Protección de datos con cifrado y auditoría</p> <p>Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server</p> <p>Implementación de auditoría de SQL Server</p> <p>Administrar la auditoría de SQL Server</p> <p>Protección de datos con encriptación.</p> <p>Modelos de recuperación de SQL Server</p> <p>Estrategias de respaldo</p> <p>SQL Server</p> <p>Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server</p>	SERVICIO	1	\$3,245.00	\$3,245.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
		Copia de seguridad de base de datos de SQL Server Copia de seguridad de base de datos y registro de transacciones Administrar copias de seguridad de base de datos Trabajando con opciones de respaldo Restauración de base de datos de datos de SQL Server Comprender el proceso de restauración Restaurar bases de datos Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales Supervisión de SQL Server Actividad de monitoreo Captura y gestión de datos de rendimiento Análisis de datos de rendimiento recopilado Resolver problemas relacionados con el servicio Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad Solucionar problemas comunes Incluye: La capacitación en el uso, configuración y operación del Software/Servicios contemplados en este Sub ítem, la cual será impartida en las instalaciones de TECNASA con equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refrigerio para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será en turno de la mañana.				
<b>TOTAL</b>						<b>\$3,245.00</b>

AUTENTICADO





**GRAN CONTRIBUYENTE**

CLIENTE: MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

FECHA: 11/12/2019

DIRECCION: AV. MANUEL ENRIQUE ARAUJO, KM. 5 1/2, CARRETERA A

NIT ó DUI: [REDACTED]

CONDICIONES DE PAGO: CREDITO  CONTADO

TRANSMITTAL	CLIENTE	VENDE.	ORDEN DE COMPRA	ENVIO
-------------	---------	--------	-----------------	-------

ANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VTAS. NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS AFECTAS
---------	-------------	-----------------	------------------	----------------	----------------

1

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES
19	ALTA DISPONIBILIDAD DE BASE DE DATOS	<p>Un (1) servicio de alta disponibilidad con Always On servidor de base de datos. Incluye: Pruebas de fallos y alta disponibilidad de bases. Se han considerado los licenciamientos necesarios y configuraciones que permitan el correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye instalación de Windows server en 2 servidores</p> <p>Configuración del rol de Failover Cluster. Servicio de cluster Storage.</p> <p>Instalación de SQL Server en el primer nodo. Instalación de SQL Server en el segundo nodo. Pruebas de failover.</p> <p>Configuración AlwaysON</p> <p>Configuración Cluster</p> <p>Alta disponibilidad de Cluster</p> <p>Autenticar y autorizar usuarios</p> <p>Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos</p> <p>Autorización a través de servidores</p> <p>Asignación de roles de servidor y base de datos</p> <p>Trabajando con roles de servidor</p> <p>Autorizar a los usuarios a ejecutar código</p> <p>Configurar permisos en el nivel de esquema</p> <p>Protección de datos con cifrado y auditoría</p> <p>Opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server</p> <p>Implementación de auditoría de SQL Server</p> <p>Administrar la auditoría de SQL Server</p> <p>Protección de datos con encriptación</p> <p>Modelos de recuperación de SQL Server</p> <p>Estrategias de respaldo</p> <p>Comprender el inicio de sesión de transacciones de SQL Server</p> <p>Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server</p> <p>Copia de seguridad de bases de datos de SQL Server</p> <p>Copia de seguridad de bases de datos y registros de transacciones</p> <p>Administrar copias de seguridad de bases de datos</p> <p>Trabajando con opciones de respaldo</p> <p>Restauración de bases de datos de SQL Server</p> <p>Comprender el proceso de restauración</p> <p>Restaurar bases de datos</p> <p>Trabajando con recuperación en un punto en el tiempo</p> <p>Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales</p> <p>Supervisión de SQL Server</p> <p>Actividad de monitoreo</p> <p>Captura y gestión de datos de rendimiento.</p> <p>Análisis de datos de rendimiento recopilados</p> <p>Resolver problemas relacionados con el servicio</p> <p>Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad</p> <p>Solucionar problemas comunes</p>
	No incluye:	<p>Soporte a aplicaciones o SO.</p> <p>No Incluye Migración de Bases de Datos Existentes o Nuevas</p> <p>Otros Servicios no Ofertados</p>
	Incluye:	<p>La capacitación en el uso, configuración y operación de del software/servicios contemplados en este subitem, la cual será impartida en instalaciones de TECNASA con, equipo propio para cuatro (4) participantes; lo cual incluye refuerzo para cada uno de ellos. La duración de la capacitación deberá ser de un mínimo de cuarenta (40) horas y solo será en turno de mañana.</p>

3,245.00

3,245.00

CONTRATO No. 11-PS-2019  
 LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA/032/2019/MDN, Denominado SUMINISTRO DE EQUIPO, ACCESORIOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA ARMADA (SICOMFA)-RED DE DATOS INSTITUCIONAL, Resolución No. 31-ADJ-2019  
 ORDEN DE PEDIDO No. 2641/2019

N: TRES MIL DOSCIENTOS DIECISEIS 28/100 DOLARES (28,166.28) SUMAS 3,245.00

LLENAR SI LA OPERACION ES IGUAL O SUPERIOR \$ 200,000

(-) Retención del 1% IVA VTAS. NO SUJETAS (28.72)

ENTREGADO POR: JHINDS

RECIBIDO POR: [REDACTED]

DUI: [REDACTED]

NIT/DUI: [REDACTED]

IMA: [REDACTED]

FIRMA: [REDACTED]

