Asunción, 28 de junio de 2020

# DICTAMEN U.O.C. Nº 08/2020

**POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".**

La Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT, en estricto cumplimiento de lo establecido en el Art. 15 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite el presente Dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia, en atención a lo establecido en el Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad, para la elaboración de los Precios referenciales del llamado para la "Adquisición y renovación de software", se ha remitido solicitudes de presupuesto a varias empresas del rubro, de las cuales tres han dado respuesta positiva, las empresas: Olam S.R.L., Softshop y TEISA.

Los precios referenciales obtenidos fueron conformados por el precio promedio de los presupuestos mencionados, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

A todo lo expuesto, esta Unidad Operativa expresa que las estimaciones de los costos están debidamente justificadas en cumplimiento al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde la publicación del llamado.

Salvo mejor parecer.-

Atentamente,

**Lic. Alberto Torrez**
Jefe de la UOC
CONACYT

DGAF/UOC/AT

**FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA**

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890/2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "Adquisición y renovación de software" - ID N° 380371.

**PARÁMETRO UTILIZADO**

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto en el Numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

| Ítem N° | Código de catálogo | Descripción | Presupuesto de Oferente (1) | Presupuesto de Oferente (2) | Presupuesto de Oferente (3) | **PRECIO REFERENCIAL** del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de tres precios. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Renovación de Licencia por 1 año Fortigate 100E | 14.080.000 | 11.576.500 | 14.250.000 | 13.302.167 |
| 2 | | Renovación de Licencia por 1 año Fortigate 100E | 14.080.000 | 11.576.500 | 14.250.000 | 13.302.167 |
| 3 | | Renovación de Licencia por 1 año Fortigate 60D | 4.209.000 | 3.461.374 | 4.500.000 | 4.056.791 |
| | | | | | **TOTAL** | **30.661.125** |

| Ítem N° | **FUENTES** (Señalar la fuente: ID, Revista, sitio web o nombre de la firma que proveyó el precio referencial) |
|---|---|
| Precio (1) | OLAM S.R.L. |
| Precio (2) | SOFTSHOP |
| Precio (3) | TEISA |

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

**OBSERVACIÓN:** Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien o servicio), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidad, no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas, no sólo del país sino también de la región.

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la UOC

Asunción, 07 de julio del 2020.-

Señores
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
*PRESENTE.*

Ref.: Presupuesto referencial de Licencias Fortinet

Por la presente ponemos a su consideración la siguiente propuesta.

| Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|
| **FC-10-0060D-950-02-12**<br>FortiGate-60D 1 Year Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web | 01 | 4.209.000 Gs | 4.209.000 Gs |
| FC-10-FG1HE-950-02-12<br>FortiGate-100E - 1 Year UTM Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Botnet | 02 | 14.080.000 Gs | 28.160.000 Gs |

**Condiciones especiales de la oferta**

- Los precios son iva incluido
- Plazo de entrega: 07 días aprox.
- Forma de Pago: Crédito 30 días

Carlos M. Herrera M.
OLAM S.R.L

Asunción, 10 de julio de 2020

**Señores**
**Conacyt**
Presente

Ref.: JZV10072020

De nuestra consideración:

Nos es grato dirigirnos a Uds. a fin de hacerles llegar nuestra propuesta que detallamos a continuación:

| Descripción – Renovación Forti | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|
| FC-10-00090-950-02-12 /FortiGate-60D 1 Year Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web | 1 | 505,31 | 505,31 |
| FC-10-FG1HE-950-02-12 FortiGate-100E - 1 Year UTM Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Botnet | 2 | 1.690,00 | 3.380,00 |
| | | **TOTAL** | **3.885,31** |

**CONDICIONES**

**Plazo de Entrega** : 15 días.
**Validez de la Oferta** : **5** días.
**Forma de Pago** : Crédito 10 días

**OBS.: Los precios están expresados en Dólares Americanos o incluyen el I.V.A.**

Sin otro particular les saludamos muy atentamente

***Jorge Vera***
***Cuentas Corporativas***

**Asunción, 8 de julio de 2020.-**

| Código del Cliente | N° de Propuesta | N° de Revisión |
|---|---|---|
| 240 | 19225 | 00 |

**Señor**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - CONACYT
**Atte.:** Diego Alderete
**Ref.:** Presupuesto para renovación de Licencia FG100E y FG60D
**Presente**

De nuestra mayor consideración:
**Tecnología en Electrónica e Informática S.A, TEISA** tiene el agrado de dirigirse a ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto para la provisión de renovación anual de servicios UTM de Fortigate

## PROPUESTA COMERCIAL

Se cotiza la renovación anual de suscripción al servicio UTM de Fortinet el cual comprende FortiCare plus NGFW, AV, Web Filtering and Antispam Services.

# Fortigate Licencias

| Funcionalidad de UTM | |
|---|---|
| **Prevención de intrusiones (IPS)**<br>• Actualizaciones automatizadas proporcionan las últimas defensas contra amenazas de red.<br>• Ultimas defensas contra amenazas de red sigilosas<br>• Biblioteca integral de IPS con miles de firmas.<br>• Políticas flexibles permiten el control total de métodos de detección de ataque a aplicaciones de seguridad complejo.<br>• Resistencia a las técnicas de evasión probada por NSS Labs Búsqueda de firma<br>• Servicio de búsqueda de la firma IPS" | **Reputación de IP**<br>• Agregados de datos de amenazas en tiempo real de sensores de amenazas de Fortinet, Cyber amenazas y otros recursos<br>• Protección contra ataques maliciosos de la web y botnet.<br>• Bloquear los ataques de DDoS a gran escala de fuentes conocidas de infección.<br>• Bloquear el acceso de proxies abiertos y anónimos.<br>• Actualizaciones de reputación de IP en tiempo real y herramientas de análisis con Geo IP origen del ataque. |
| **Análisis de vulnerabilidad**<br>• Activos de la red de debilidades de seguridad de análisis de vulnerabilidades<br>• Análisis bajo demanda o programadas<br>• Informes exhaustivos sobre la postura de seguridad de sus activos críticos.<br>Automatizado de análisis de ubicación remota FortiGates para cumplimiento de requisitos | **Antispam**<br>• Tecnología Dual-Pass protection reduce el spam en el perímetro de la red.<br>• Configuración flexible y aplicación sin problemas<br>• Permite políticas de filtrado anti-spam<br>• Detección de anti-spam proporcionan capacidades avanzadas de protección. |
| **Antivirus**<br>• Automatización de actualizaciones de contenido y malware más reciente y motores de detección heurística.<br>• Biblioteca de amenazas protege contra todo lo conocido amenazas y variantes.<br>• Contenido lenguaje de reconocimiento de patrones y software de reconocimiento de código patentado protege contra variantes desconocidas<br>• Garantía SLA a abordar las amenazas de malware grave. | **Control de la aplicación**<br>• Protege activos gestionados mediante el control de uso de aplicaciones de red.<br>• Firmas de detección sofisticada identifican aplicaciones, aplicaciones de DB, aplicaciones web y de protocolos.<br>• Enfoques de lista negra y lista blanca pueden permitir o denegar el tráfico<br>• Traffic shaping puede utilizarse para priorizar aplicaciones<br>• Las políticas flexibles permiten el control total de los métodos de la detección del ataque |
| **Filtrado web**<br>• Bloqueo y monitor web de actividades para ayudar a los clientes con las regulaciones del gobierno y aplicación de políticas empresariales de uso de Internet.<br>• FortiGuard's masiva calificación de contenido web bases de datos de alimentación de la webfiltering más preciso de la industria servicios.<br>• Filtrado y el bloqueo granular proporcionar categorías de web para permitir, iniciar sesión o bloqueo.<br>Amplia base de datos de URL proporciona rápido y protección integral.<br>•Credencial de defensa de Fortinet identifica a los intentos de inicio de sesión utilizando las credenciales que han sido comprometidas con un avance siempre actualizada de credenciales robadas | |

## Sumario del equipo: FG100ETK18004802

| | |
|---|---|
| **Serial Number** | FG100ETK18004802 |
| **Contract Number** | |
| **License Number** | |

Submit

**Serial Number Query Result**

**Current Support Coverage**

| Support Type | Support Level | Activation Date | Expiration Date |
|---|---|---|---|
| Hardware | Return To Factory | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Firmware & General Updates | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Enhanced Support | 8x5 | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Advanced Malware Protection | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| NGFW | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Web Filtering | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| AntiSpam | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |

**Fecha de expiración licencias: 27-12-2020**

## Sumario del equipo: FG100ETK18022534

| | |
|---|---|
| **Serial Number** | FG100ETK18022534 |
| **Contract Number** | |
| **License Number** | |

Submit

**Serial Number Query Result**

**Current Support Coverage**

| Support Type | Support Level | Activation Date | Expiration Date |
|---|---|---|---|
| Hardware | Return To Factory | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Firmware & General Updates | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Enhanced Support | 8x5 | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Advanced Malware Protection | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| NGFW | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| Web Filtering | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |
| AntiSpam | Web/Online | 2018-12-28 | 2020-12-27 |

**Fecha de expiración licencias: 27-12-2020**

Integración Global

**Sumario del equipo: FGT60D4613008519**

| | |
|---|---|
| **Serial Number** | FGT60D4613008519 |
| **Contract Number** | |
| **License Number** | |

Submit

**Serial Number Query Result**

**Current Support Coverage**

| Support Type | Support Level | Activation Date | Expiration Date |
|---|---|---|---|
| Hardware | Return To Factory | 2013-07-25 | 2020-08-23 |
| Firmware & General Updates | Web/Online | 2013-08-22 | 2020-08-23 |
| Enhanced Support | 8x5 | 2013-08-22 | 2020-08-23 |
| Advanced Malware Protection | Web/Online | 2013-08-22 | 2020-08-23 |
| NGFW | Web/Online | 2013-08-22 | 2020-08-23 |
| Web Filtering | Web/Online | 2013-08-22 | 2020-08-23 |
| AntiSpam | Web/Online | 2013-08-22 | 2020-08-23 |

**Fecha de expiración licencias: 23-08-2020**

## PROPUESTA ECONÓMICA

| Ítem | Código | Descripción | Cantidad | Precio Total |
|---|---|---|---|---|
| 1.0 | FC-10-FG1HE-950-02-12 | FortiGate-100E 1 Year Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud) | 2 | 28.500.000 |
| 1.1 | FC-10-0060D-950-02-12 | FortiGate-60D 1 Year Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud) | 1 | 4.500.000 |
| **TOTAL GENERAL** | | | | **33.000.000** |

**Son guaraníes: Treinta y tres millones IVA incluido.**

## Observaciones:

- **La duración de la licencia es de 1 año contado a partir de la fecha de expiración.**
- **Se contempla servicio de instalación/configuración remota.**
- **Plazo de entrega 10 días**

## CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

El trabajo indicado, será realizado por TEISA bajo los siguientes términos y condiciones:
**1.- BASES PARA EL ESTUDIO Y COTIZACION:** El presente presupuesto se ha elaborado sobre la base de los datos suministrados por el Cliente. Todos los servicios, materiales o equipos que no estén explícitamente detallados en este presupuesto y que por cualquier razón se deban realizar o instalar en el Cliente serán facturados como adicionales a la presente propuesta, previo acuerdo escrito del Cliente. De igual manera servicios adicionales debido a problemas no imputables a nuestra empresa serán facturados por separado.
**2.- SERVICIOS:** Los servicios de, Configuración, de equipos, no incluyen cableado de datos, en caso de necesitarse TEISA presupuestara por separado dicho trabajo.
**3.- GARANTIA:** Todos los equipos incluidos en la propuesta se encuentran amparados de una garantía por el periodo de 1 año contado a partir de su puesta en servicio.
La garantía que se extiende cubre cualquier desperfecto de fabricación, e incluye el suministro de partes y piezas originales, así como la mano de obra especializada que sea necesaria para dar solución a cualquier problema que sobrevenga al sistema.
**OBSERVACIONES:** Quedan excluidos de la garantía los problemas de suministros de energía eléctrica, por la intervención de personal técnico no autorizado, como así mismo también incluyendo, sin limitaciones, los llamados "Actos de Dios" (rayos, vientos, huracanes, etc.) o por acciones de paros, huelgas, motines y situaciones de convulsión pública.
**4.- MODIFICACIONES:** No podrán ejecutarse cambios en las instalaciones ni en los materiales sin previa aprobación por escrito de nuestra firma, a fin de mantener la garantía de los equipos.
**5.- PLAZO DE ENTREGA:**
**Provisión de Equipos: 45** Días a partir de la aceptación por escrito de la propuesta
**Servicios Profesionales de instalación:** 15 días a partir de la entrega de los equipos en el Cliente.
**Los plazos de referencia están sujetos a la disponibilidad de equipos en el momento de la aceptación de la oferta**
**6.- FACTURACION Y FORMA DE PAGO:**
**6.1.- Equipos en Stock**
**Facturación:** Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días por el monto presupuestado contra entrega de los equipos en el local del cliente.
**Pago:** El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.
**5.2.- Equipos en Transito**
**Facturación:** Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días en concepto de "Anticipo" por el 50% del monto total presupuestado hasta la llegada de los equipos en tránsito. Una vez llegado al país los equipos y previa verificación de TEISA de los mismos en su laboratorio, se procederá a entregar al Cliente la totalidad del lote contratado y se emitirá en simultaneo la Factura Comercial Crédito a 15 días por 100% del lote de equipamiento contratado.
**Pago de la factura de Anticipo:** El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.
**Pago de la factura por Equipos**: El pago de esta factura se realizara por el 50% y se emitirá una nota de crédito por el 50% abonado en concepto de anticipo. El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.
**6.3.- Servicios**
**Facturación:** Se emitirá una factura comercial Crédito 30 días por el monto presupuestado por los servicios.
**Pago:** El pago de los Servicios se hará dentro de los plazos previstos por la factura previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.
En caso de que por razones atribuibles al cliente los servicios no puedan ser realizados dentro de los 30 días estipulados como máximo para cancelar la factura, el mismo deberá cancelar el 50% de la factura en concepto de adelanto por servicio/s a ser prestado/s, quedando el 50% del saldo por servicios a ser pagados cuando efectivamente se realicen los trabajos.
En caso de que por razones atribuibles a TEISA los Servicios contratados no estuviesen terminados dentro del plazo de 30 días estipulados para cancelar la factura, el cliente abonara la factura cuando TEISA haya culminado sus trabajos previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.
En cado de instalarse opcionales, o adicionales, serán administrados con modalidades de pagos y plazos de entrega independientes a este presupuesto, los cuales serán presupuestados a petición por escrito a TEISA
**7.- Validez de la oferta:** 15 Días

Sin otro particular les saludamos muy atentamente,

**Laura Gonzalez**

**Asesor Comercial**