# Contrato N° 39/2016

**CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 20/2016 "ADQUISICIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA PARA LA SEDE DEL VUE Y FIRMA DIGITAL", ENTRE LA EMPRESA SSD S.R.L. Y EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO - ID Nº 318.993.**

Entre el **MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO**, domiciliada en la Avda. Mcal. López Nº 3.333 e/ Salaskin y Dr. Weiss, ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. ALCIDES RAMÓN VELÁZQUEZ BOGADO**, con Cédula de Identidad N° 2.816.105 nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 48 de fecha 19 de agosto de 2013, y el **SR. CELSO BAREIRO**, con Cedula de Identidad Nº 649.824, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **SSD S.R.L**, domiciliada en Cerro Cora 3062 C/ Bomberos Voluntarios, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. MARIO EDUARDO DIAZ GALEANO**, con Cédula de Identidad N° 2.322.517, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO ADQUISICIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA PARA LA SEDE DEL VUE Y FIRMA DIGITAL", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones para la adquisición de **"ADQUISICIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA PARA LA SEDE DEL VUE Y FIRMA DIGITAL"**, por parte del PROVEEDOR, a favor de la CONTRATANTE.

**2. DOCUMENTOS DEL CONTRATO**

"Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) La Carta Invitación y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(f) La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en esta.

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 318.993**

**4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 20/2016 para la "Adquisición de Central Telefónica para la Sede del VUE y Firma Digital", convocado por la Dirección de Contrataciones del Ministerio de Industria y Comercio. La adjudicación fue realizada según **Resolución DGAF Nº 138 de fecha 09**

SSD S.R.L.
RUC: 80070851-2
Dir: Cerro Corá Nº 3062
Tel. (021) 214-805

C.P. ALCIDES R. VELÁZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas



Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio

de diciembre de 2016.

**5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.**

| Ítem | Descripción del Bien | Marca | Procedencia | Unidad de Medida | Cantidad | Presentación | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Teléfono IP tipo I | GRAND STREAM | CHINA/USA | UNIDAD | 60 | UNIDAD | 1.717.813 | 103.068.780 |
| 2 | Teléfono IP tipo II | GRAND STREAM | CHINA/USA | UNIDAD | 6 | UNIDAD | 2.611.075 | 15.666.450 |
| 3 | Central Telefónica - Modulo Analógico | GRAND STREAM | CHINA/USA | UNIDAD | 2 | UNIDAD | 3.435.625 | 6.871.250 |
| **MONTO TOTAL** | | | | | | | | **125.606.480** |

**Importe Total Adjudicado:** guaraníes ciento veinticinco millones seiscientos seis mil cuatrocientos ochenta.------

# Especificaciones Técnicas

## Ítem 1. TELEFONO IP TIPO 1

| Composición | Descripción técnica |
|---|---|
| **Compatibilidad** | El equipo deberá ser 100% compatible con el sistema de comunicaciones unificadas Elastix ELX 5000B con que cuenta actualmente la Convocante, se deberá presentar certificado de compatibilidad. |
| **Protocolos y Estándares** | SIP RFC3261, TCP/IP, UDP, RTP, RTCP, HTTP, HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP |
| **Interfaces de Red** | Doble puerto de red con detección automática de 10/100/1000 Mbps con PoE integrado. |
| **Pantalla Gráfica** | LCD >= 132x48 pixeles |
| **Puertos Auxiliares** | Conector de auricular |
| **Teclas de Funciones** | 2 Cuenta SIP |
| | 3 teclas programables XML |
| | 8 teclas de extensión BLF programables |
| | 5 teclas de navegación |
| | 1 tecla para la Funciones de AGENDA TELEFONICA |
| | 1 tecla para la Función SILENCIO |
| | 1 tecla para la Función AUDIFONO |
| | 1 tecla para la Función de LLAMADA EN ESPERA |
| | 1 tecla para la Función de TRANSFERECIA DE LLAMADAS |
| | 1 tecla para la Función de CONFERENCIA |
| | 1 tecla para la Función de FLASH |

SSD S.R.L.
RUC: 80070851-2
Dir: Cerro Corá Nº 3062
Tel. (021) 214-805

C.P. ALCIDES R. VELAZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas



Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio

| | |
|---|---|
| | 1 tecla para la Función de ALTAVOZ |
| | 1 tecla para la Función de VOLUMEN |
| | 1 tecla para la función de RADIOLOCALIZACION/INTERCOMUNICACION |
| | 1 tecla para la función de GRABAR |
| | 1 tecla para la función de INICIO |
| | 1 tecla para la Función de MARCAR/REMARCA |
| **Códec de Voz** | Soporte para G.711μ/a, G.722 (banda ancha), G.723, G.726-32, G.729 A/B, iLBC,<br>DTMF en banda y fuera de banda (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC,<br>PLC, AJB, AGC |
| **Funciones de Telefonía** | Llamada en espera |
| | Transferencia de llamadas |
| | Desvió de llamadas |
| | Conferencia tripartita |
| | Agenda telefónica |
| | Agenda telefónica descargable >= 500 contactos (XML, LDAP) |
| | llamada en espera historial de llamadas (hasta 200 registros como mínimo) |
| | auto marcado al descolgar |
| | contestación automática |
| | clic para marcar |
| | plan de marcado flexible |
| | extensiones móviles |
| | personalización de timbres |
| | servidor de redundancia |
| **Montaje en la Pared** | Deberá ser soportado |
| **Audio HD** | Sí, auricular y altavoz HD con soporte para audio de banda ancha |
| **Base para Soporte** | Sí, permite 2 posiciones en ángulo, montaje en pared |
| **QoS** | Capa 2 (802.1Q, 802.1p) |
| | Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS |
| **Seguridad** | Niveles de contraseñas para usuarios y administradores, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración encriptado AES de 256 bits, SRTP, TLS, 802.1x para el control de acceso a los medios. |
| **Lenguajes disponibles** | Multilenguaje (deberá incluir el español) |
| **Actualización y Aprovisionamiento** | Actualización de Firmware vía TFTP/HTTP/HTTPS |
| | Aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML encriptado AES |
| **Alimentación Eléctrica** | Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: +5VDC,<br>600mA, PoE: ieee802.3af Class 2, 3.84W-6.49W |

S.R.L.
80070851-2
Corá N° 3062
214-805

C.P. ALCIDES R. VELÁZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas



Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio

| | |
|---|---|
| | PoE integrado 802.3af, clase 0 |
| **Temperatura y Humedad** | 0~40oC, 10-90% (sin condensación) |
| **Certificaciones** | FCC: Part 15 (CFR 47) Class B, CE: EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, RCM: AS/ACIF S004; AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 60950.1 |
| **Instalación y configuración** | Correrá por cuenta del oferente la instalación de los teléfonos y su correspondiente configuración en la Central Elastix ELX5000, no así el cableado de red, el mismo correrá por cuenta del Ministerio de Industria y Comercio. |
| **Garantía** | Mínimo de 3 años. El Oferente deberá adjuntar las cartas de garantía del fabricantes del Teléfono IP |
| **Alcance de la garantía** | La garantía deberá contemplar el cambio de componentes incluyendo el servicio de mano de obra ante el incumplimiento por falla de origen de los componentes, por falla de los parámetros de performance solicitados y por fallas de las aplicaciones garantizadas. Estos cambios se realizaran a solicitud de la Convocante y comprobación de la falla por el Oferente o Fabricante. |
| **Autorización del fabricante** | Deberá contar con autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor local en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. |
| | El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante debidamente firmada por una autoridad del mismo, en donde se acredite que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta contratación. |
| | Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio Técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. |
| | Se exigirá declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicio durante el tiempo de duración de la garantía |
| **Certificaciones** | El oferente deberá presentar al menos tres (3) Técnicos Certificados (de la marca ofertada) en la solución propuesta, quienes serán encargados de la implementación, los técnicos tienen que ser parte del plantel estable de la empresa comprobable con la planilla de IPS. |
| **Catálogo del bien Ofertado** | El oferente deberá entregar el Catálogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas. |

## Ítem 2. TELEFONO IP TIPO 2

| Composición | Descripción técnica |
|---|---|
| **Compatibilidad** | El equipo deberá ser 100% compatible con el sistema de comunicaciones unificadas Elastix ELX 5000B con que cuenta actualmente la Convocante, se deberá presentar certificado de compatibilidad. |

| | |
|---|---|
| **Protocolos y Estándares** | SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP |
| **Interfaces de Red** | Doble puerto de red con detección automática de 10/100/1000 Mbps con PoE integrado, Wifi integrado 802.11b/g/n |
| **Pantalla Gráfica** | Pantalla táctil capacitiva >= 480x272 pixeles |
| **Cámara** | Cámara Cmos de 1Mb |
| **Puertos Auxiliares** | Conector RJ9 (que permite EHS con audífonos Plantronics), audífonos estéreo 3.5 mm con<br>micrófono, USB, SD, mini HDMI |
| **Bluetooth** | Sí, integrado. Bluetooth 4.0 + EDR |
| **Teclas de Funciones** | 6 Cuenta SIP |
| | 1 tecla para la Función BORRAR |
| | 1 tecla para la Función de AUDIFONOS |
| | 1 tecla para la Funciones de AGENDA TELEFONICA |
| | 3 tecla exclusivas para las funciones del ANDROID |
| | 1 tecla para la Función de LLAMADA EN ESPERA |
| | 1 tecla para la Función de TRANSFERECIA DE LLAMADAS |
| | 1 tecla para la Función de CONFERENCIA |
| | 1 tecla para la Función de MENSAJE |
| | 1 tecla para la Función de ALTAVOZ |
| | 1 tecla para la Función de VOLUMEN |
| | 1 tecla para la Función de MARCAR/REMARCA |
| **Códec de Voz** | Soporta G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.723.1, G.722 (banda ancha), y iLBC, DTMF en banda y fuera de banda (en audio, RFC2833, SIP INFO) |
| **Códec de video / recursos** | H.264 BP/MP/HP, resolución de video de hasta 480 p, velocidad de cuadros de hasta 30 fps,<br>velocidad de bits de hasta 2 Mbps, conferencia de 3 vías, anti parpadeo, autofoco y exposición<br>automática, PIP (Picture-in-Picture), exhibición en pantalla, bloqueo de cámara, captura/almacenamiento de imagen, grabación de video, indicador visual de mensaje de voz |
| **Funciones de Telefonía** | Llamada en espera |
| | Transferencia de llamadas |
| | Desvió de llamadas |
| | Conferencia tripartita |
| | Agenda telefónica |
| | Agenda telefónica descargable >= 500 contactos (XML, LDAP) |
| | llamada en espera historial de llamadas |
| | Botón jefe – secretaria virtual |
| | Apariencia de llamada compartida |

| | |
|---|---|
| | Plan de marcado flexible |
| | Audioconferencia de 6 vias |
| | Escritorio movil |
| | auto marcado al descolgar |
| | contestación automática |
| | clic para marcar |
| | plan de marcado flexible |
| | extensiones móviles |
| | personalización de timbres |
| | servidor de redundancia |
| **Montaje en la Pared** | Deberá ser soportado |
| **Aplicaciones** | Skype, Google Hangouts, Microsoft Lync, navegador web, Adobe Flash, Facebook, Twitter,<br>YouTube, noticias, clima, mercado de acciones, radio web, Pandora, Last.fm, Yahoo Flickr,<br>Photobucket, despertador, Google Calendar, importación/exportación de datos del teléfono<br>móvil vía Bluetooth, etc. API/SDK disponibles para desarrollo avanzado de aplicaciones personalizadas |
| **Implementación de aplicaciones** | Permite el desarrollo, descarga y ejecución de varias aplicaciones compatibles con el sistema<br>operativo Android 4.2 en el dispositivo incorporado con control de aprovisionamiento |
| **Base para Soporte** | soporte integrado con al menos 2 ángulos disponibles |
| **Audio HD** | Sí, auricular y altavoz HD compatible con audio en banda ancha |
| **QoS** | Capa 2 (802.1Q, 802.1p) |
| | Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS |
| **Seguridad** | Niveles de contraseñas para usuarios y administradores, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración encriptado AES, SRTP, TLS, 802.1x para el control de acceso a los medios. |
| **Lenguajes disponibles** | Multilenguaje (deberá incluir el español) |
| **Actualización y Aprovisionamiento** | Actualización de Firmware vía TFTP/HTTP/HTTPS |
| | Aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML encriptado AES |
| **Alimentación Eléctrica** | Adaptador universal de corriente Entrada 100-240VAC 50-60Hz; Salida 12VDC, 1.5A PoE+ (802.3at) Máxima tensión de entrada: 57 V; Clase 4, RCLASS=63,4Ω, 12,95–25,5 W |
| | PoE integrado 802.3af, clase 0 |
| **Temperatura y Humedad** | 0~40oC, 10-90% (sin condensación) |
| **Certificaciones** | FCC: Part 15 (CFR 47) Class B; UL 60950 (fuente de alimentación)<br>CE : EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN62479,<br>RoHS C-TICK : AS/NZS CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24 |



D S.R.L.
80070851-2
Corá Nº 3062
+) 214-905

C.P. ALCIDES R. VELÁZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio

| | |
|---|---|
| **Instalación y configuración** | Correrá por cuenta del oferente la instalación de los teléfonos y su correspondiente configuración en la Central Elastix ELX5000, no así el cableado de red, el mismo correrá por cuenta del Ministerio de Industria y Comercio. |
| **Garantía** | Mínimo de 3 años. El Oferente deberá adjuntar las cartas de garantía del fabricantes del Teléfono IP |
| **Alcance de la garantía** | La garantía deberá contemplar el cambio de componentes incluyendo el servicio de mano de obra ante el incumplimiento por falla de origen de los componentes, por falla de los parámetros de performance solicitados y por fallas de las aplicaciones garantizadas. Estos cambios se realizaran a solicitud de la Convocante y comprobación de la falla por el Oferente o Fabricante. |
| **Autorización del fabricante** | Deberá contar con autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor local en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. |
| | El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante debidamente firmada por una autoridad del mismo, en donde se acredite que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta contratación. |
| | Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio<br>Técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. |
| | Se exigirá declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicio durante el tiempo de duración de la garantía. |
| **Certificaciones** | El oferente deberá presentar al menos tres (3) Técnicos Certificados (de la marca ofertada) en la solución propuesta, quienes serán encargados de la implementación, los técnicos tienen que ser parte del plantel estable de la empresa comprobable con la planilla de IPS |
| **Catálogo del bien Ofertado** | El oferente deberá entregar el Catálogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas. |

## Ítem 3. MODULO ANALOGICO

| Composición | Descripción técnica |
|---|---|
| **Compatibilidad** | El equipo deberá ser 100% compatible con el sistema de comunicaciones unificadas Elastix ELX 5000B con que cuenta actualmente la Convocante, se deberá presentar certificado de compatibilidad. |
| **Puertos FXO** | 8 puertos RJ11 o mayor |
| **Puertos Ethernet** | 2 puertos 10/100 Mbps o mayor |
| **Alimentación** | Fuente de alimentación 12 VDC o 220 VAC |
| **Botón de encendido** | On/off |
| **Codec** | G.711 |
| | G.723 |
| | G.729/B |

| | |
|---|---|
| | GSM |
| | G.726 |
| **Fax** | T.38 |
| **QoS** | TOS |
| | 802.1 P/Q |
| | Vlan |
| | Diffserve |
| **Protocolos** | SIP, RTP/RTCP, SRTP |
| **Certificaciones** | UL, FCC, RoHS |
| **Catálogos** | El oferente deberá entregar el Catálogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas. |
| **Temperatura y Humedad** | 0-40°C |
| **Instalación y configuración** | Correrá por cuenta del oferente la instalación de los módulos y su correspondiente configuración en la Central Elastix ELX5000 disponible actualmente en la Convocante |
| **Garantía** | Mínimo de 3 años. El Oferente deberá adjuntar las cartas de garantía del fabricantes del modulo analógico. |
| **Alcance de la garantía** | La garantía deberá contemplar el cambio de componentes incluyendo el servicio de mano de obra ante el incumplimiento por falla de origen de los componentes, por falla de los parámetros de performance solicitados y por fallas de las aplicaciones garantizadas. Estos cambios se realizaran a solicitud de la Convocante y comprobación de la falla por el Oferente o Fabricante. |
| **Autorización del fabricante** | Deberá contar con autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor local en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes. |
| | El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante debidamente firmada por una autoridad del mismo, en donde se acredite que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta contratación. |
| | Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio Técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. |
| | Se exigirá declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicio durante el tiempo de duración de la garantía |
| **Certificaciones** | El oferente deberá presentar al menos tres (3) Técnicos Certificados (de la marca ofertada) en la solución propuesta, quienes serán encargados de la implementación, los técnicos tienen que ser parte del plantel estable de la empresa comprobable con la planilla de IPS |
| **Catálogo del bien Ofertado** | El oferente deberá entregar el Catálogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas. |

SD S.R.L.
C: 80070851-2
rro Corá Nº 3062
021) 214-80

C.P. ALCIDES R. VELÁZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio

| | |
|---|---|
| **Materiales** | - 100 metro de cable subterráneo con maya.<br>- 16 Protectores de línea analógicas<br>- 02 Regleta rackeable para 08 líneas analógicas<br>- 02 Caja de paso metaliza<br>- 02 Pacheras de 24 puertos<br>- 50 Conectores RJ11<br>- Bandejas metalizas y canaletas plásticas necesarias<br>- Etiquerar<br>Todos los accesorios conexos |

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta **BBVA Cta. Cte, Nª 0000000701544422**

## 6. REAJUSTE DE PRECIOS

**El precio adjudicado estará sujeto a reajustes.**

Los precios ofertados y adjudicados estarán sujetos a un reajuste, siempre y cuando exista una variación igual o superior del 15% (quince por ciento) en el Índice de Precios del Consumidor (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la última publicación, de fecha anterior a la facturación de los servicios; cumplida esta condición, se podrá solicitar el reajuste en el precio de los servicios.

La fórmula y procedimiento para el cálculo de reajustes serán los siguientes:

**Fórmula a Aplicar:** $Pr = \frac{P \times IPC1}{IPC0}$

**Donde:**

**Pr** = Precio Reajustado de la oferta.
**P** = Precio original de la oferta
**IPC1** =Índice de Precios al Consumidor aplicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente a la fecha de la Resolución de Adjudicación.
**IPCO** =Índice de Precios al Consumidor aplicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de la Apertura de Sobres-Ofertas.

Los reajustes deberán ser solicitados por escrito al Ministerio de Industria y Comercio por el proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriormente al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa resolución de la máxima autoridad de la Convocante.

## 8. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

SSD S.R.L.
RUC: 80070851-2
Cerro Corá Nº 3062
(021) 214-805

C.P. ALCIDES R. VELÁZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio

**9. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.**
Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; en el Edificio de la Sede del Ministerio de Industria y Comercio, ubicado en la calle Cptan. Pedro Villamayor esq. Teófilo del Puerto, de la ciudad de Asunción.

**El plazo de entrega de los bienes será:** dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la firma del Contrato.

**10. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo de la Dirección Administrativa.

**11. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.-

**12. MULTAS.**
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

El valor de las multas será: 1 % por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados

**13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

**14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN**
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio



SSD S.R.L.
RUC: 80070851-2
Dir: Cerro Corá N° 3062
Tel. (021) 214-805

C.P. ALCIDES R. VELÁZQUEZ B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 20 mes Diciembre y año 2016.

Firmado por: **SR. ALCIDES RAMÓN VELÁZQUEZ BOGADO,** en nombre de la Contratante.

Firmado por: **SR. CELSO BAREIRO,** en nombre de la Contratante

Firmado por: **SR. MARIO EDUARDO DIAZ GALEANO,** en nombre del Proveedor.

Mario Díaz

**SSD S.R.L.**
RUC: 80070851-2
Dir: Cerro Corá Nº 3062
Tel. (021) 214-805

Ing. Celso Bareiro
Director
Dirección de Informática
Ministerio de Industria y Comercio