Asunción, 26 de noviembre de 2019

CONTRATACIÓN POR LA VÍA DE LA EXCEPCIÓN (CVEX) N° 03/2019 – CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET" ID. 369.824

ADENDA 01

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

En esta Sección se modifica el Punto 1. Especificaciones Técnicas, quedando como sigue:

1. **Especificaciones Técnica**

MINISTERIO DE JUSTICIA Y REGISTRO CIVIL CENTRAL DEL PARAGUAY

1.- Servicio de Internet.

- Red propia - no sub arrendada
- Ancho de banda solicitado por sitio:
- Tipo de Conexión: Fibra Óptica. Instalación de la fibra óptica, se debe instalar y configurar toda la infraestructura y el servidor para la distribución interna del

Servicio de Internet, con powercord, distribuidor interno óptico dio)

- El proveedor deberá garantizar la redundancia de este Servicio y demostrar a través de documentaciones o declaraciones juradas la arquitectura de salida internacionales e Internet de sus proveedores para una evaluación técnica por parte de la Unidad Especializada de Tecnologías de la Información y Comunicación UETIC.
- Reporte de Utilización de ancho de banda.
- IP Pública: 6 unidades.
- Sin compresión de dat
- Disponibilidad del servicio: Mínimo 99,5 %.
- Rendimiento (bit error) Menor a 10
- Tiempo de Retardo Menor a 100 ms
- Capacidad de Crecimiento de ancho de banda internacional sobre demanda.
- Monitoreo permanente del enlace: Requerido, control vía Web (Online)

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

• Backup: Conexión alterna vía Wireless con un ancho de banda mínimo de

2048kbps, o conexiones alternas que sean por medios cableados como fibra óptica, HFC o ADSL

• Garantía del Servicio y del equipamiento proveído, incluyendo soportes técnicos por el servicio sin costo, durante la duración del contrato. Máximo tiempo de asistencia no mayor a 2 (dos) horas desde la notificación del incidente.

• Protección de dominio: Herramienta de detección y prevención contra SPAM, virus,

spoofing, phishing y spyware para el dominio "ministeriodejusticia.gov.py", la misma deberá proveer las siguientes capas de defensa:

- Protección contra ataques de negación de servicio red

- Control de tasa

- Análisis de reputación de IP

- Autenticación de remitente

- Verificación de destinatario

- Verificación de virus

- Política (reglas definidas por el usuario)

- Verificación de huella de correo electrónico no deseado

- Análisis de intensión

- Análisis de imagen

- Análisis bayesiano

- Puntuación según reglas

• Atención personalizada (el proveedor deberá presentar su escalamiento técnico en caso de incidentes.)

• Instalación y configuración de servidor con sistema Open Source: Configuración de todos los servicios para la administración de la señal de internet. Firewall exigido: configuración del firewall para control del uso de internet de la institución.

Administración completa del servidor. Configuración del servidor proxy. Garantía del servicio y del equipamiento requerido según duración del contrato, incluyendo soporte técnico sin costo. Máximo tiempo de asistencia no mayor a 2 (dos) horas desde la notificación del incidente.

El Proveedor deberá proveer los equipos para el sistema Open Source y la Administración del servidor proxy ya sea en equipos diferentes o en un mismo equipo.

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

• El servicio debe proveerse mediante una infraestructura de red propia física y lógica, para lo cual debe presentar el esquema de red utilizado para brindar el servicio en concepto de Declaración Jurada.

2.- Servicio VPN:

• VPN: red propia - no sub arrendada

• Ancho de banda solicitado por sitio:

Instalación: deben incluirse todos los materiales y equipamiento requeridos para la instalación de cada sitio VPN y equipos de borde con capacidad de administración Vlan en cada sitio.

• Sin comprensión de datos. Encriptación en cada punta.

• Disponibilidad del servicio 99,5%

• Rendimiento (bit error rate) menor a 10-6.

• Tiempo de retardo menor a 100 ms.

• Monitoreo permanente del enlace: Requerido, control vía Web (online).

• Contingencia: Cada sitio cuyo requerimiento incluye un medio de fibra Óptica

Deberá contar con una conexión alterna de tecnología Wireless con un ancho de banda mínimo de 1Mbps.

• Garantía del Servicio y del equipamiento proveído, incluyendo soportes técnicos por el servicio sin costo, durante la duración del contrato. Máximo tiempo de asistencia no mayor a 2 (dos) horas desde la notificación del incidente.

3.- SERVICIO DE INTERNET MOVIL - Vía Módems USB

• Cantidad: 30 (Treinta) unidades (a comodato) para sede Central del Ministerio y 15(Quince) unidades (a comodato) para el Registro Civil.

• Equipos: sin costo.

• Modem 4G, 3.5 G con conexión USB.

• Tipo de Conexión: 3.5G (HSPA+ o superior) en el caso de no tener cobertura, la

Conexión como mínimo debe ser de 3.5G. (Servicio propio, no arrendado de otro proveedor)

• Velocidad debe ser de 4 Mbps 3.5G (HSPA+ o superior).

• Compatibilidad: el servicio debe ser compatible con todos los sistemas operativos.

• La instalación: debe incluir todos los accesorios, los módems deben ser autoinstalables.

MINISTERIO DE JUSTICIA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

• Atención personalizada (el proveedor deberá presentar su escalamiento técnico en caso de incidentes.)

• Servicio Técnico Telefónico, las 24 horas. Servicio Exclusivo para la conexión 3.5G.

• Tráfico: ilimitado las 24 horas.

• Capacidad en Gb: como mínimo de 8 Gb de descarga.

• Cobertura 4G (HSPA+ o superior): como mínimo en el Departamento Central.

• Cobertura 3,5G: como mínimo a nivel nacional / en los 18 departamentos.

• Otras Especificaciones:

HSPA+ 850 MHz

HSDPA/UMTS 850/1900/2100 MHz.

HSDPA/UMTS 850/1900/2100 MHz.

GPRS/EDGE 850/900/18000/1900 MHz.

• Garantía del Servicio y del equipamiento proveído, incluyendo servicio técnico sin costo para los equipos, en caso de ser necesario y durante la duración del contrato.

• Tiempo mínimo de reposición del modem: no mayor a 2 (dos) horas desde la

Notificación Del incidente.

CONEXIONES MINISTERIO DE JUSTICIA					
ITEM	**ANCHO DE BANDA**	**DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS**	**TIPO DE SERVICIO**	**MEDIO**	**CONTINGENCIA WIRELESS**
SERVICIOS DE INTERNET					
1	120Mbps	MJ Internet con contingencia (tecnología Alterna).	INTERNET	FIBRA OPTICA	SI
2	Min. 4Mb	Internet 30 unidades (a comodato)	INTERNET	FIBRA OPTICA	NO
SERVICIO DE VPN SEDE CENTRAL Y PENITENCIARIAS					
3	150Mbps	MJ (VPN)	VPN	FIBRA OPTICA	NO

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

4	20Mbps	Tacumbú	VPN	FIBRA OPTICA	SI
5	20Mbps	Emboscada	VPN	FIBRA OPTICA	SI
6	20Mbps	Padre Juan A. de la Vega	VPN	FIBRA OPTICA	SI
7	20Mbps	Edificio Policía Nacional Emboscada	VPN	FIBRA OPTICA	SI
8	20Mbps	Coronel Oviedo	VPN	FIBRA OPTICA	SI
9	20Mbps	Ciudad del Este	VPN	FIBRA OPTICA	SI
10	20Mbps	Concepción	VPN	FIBRA OPTICA	SI
11	20Mbps	Pedro Juan Caballero	VPN	FIBRA OPTICA	SI
12	20Mbps	Encarnación	VPN	FIBRA OPTICA	SI
13	20Mbps	Villarrica	VPN	FIBRA OPTICA	SI
14	20Mbps	Misiones	VPN	FIBRA OPTICA	SI
15	20Mbps	San Pedro	VPN	FIBRA OPTICA	SI
16	40Mbps	Buen Pastor	VPN	FIBRA OPTICA	SI
17	20Mbps	Juana Ma. De Lara	VPN	FIBRA OPTICA	SI
18	20Mbps	Penitenciaria Ind. Esperanza	VPN	FIBRA OPTICA	SI
19	10Mbps	Granja Semi abierta Ko'ePyahu	VPN	FIBRA OPTICA	SI
20	10Mbps	Granja Semi abierta ItaPora	VPN	FIBRA	SI

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

				OPTICA	
21	10Mbps	Centro Educativo Virgen de Fátima	VPN	FIBRA OPTICA	SI
22	10Mbps	Centro Educativo Itaugua	VPN	FIBRA OPTICA	SI
23	10Mbps	Centro Educativo La Esperanza	VPN	FIBRA OPTICA	SI
24	10Mbps	Centro Educativo Sembrador de Villarrica	VPN	FIBRA OPTICA	SI
25	10Mbps	Centro Educativo Concepción	VPN	FIBRA OPTICA	SI
26	10Mbps	Centro Educativo Ciudad del Este	VPN	FIBRA OPTICA	SI
27	10Mbps	Área de Menores de Encarnación	VPN	FIBRA OPTICA	SI
28	10Mbps	Centro de Estudios Penitenciarios	VPN	FIBRA OPTICA	SI
29	20Mbps	Almacenes	VPN	FIBRA OPTICA	SI
30	20Mbps	Correccional de Mujeres Serafina Dávalos de Coronel Oviedo	VPN	FIBRA OPTICA	SI
31	10Mbps	Centro Educativo de Pedro Juan Caballero	VPN	FIBRA OPTICA	SI
32	20Mbps	Edificio UNOPS MJ	VPN	FIBRA OPTICA	SI
33	10Mbps	Hogar Nueva Oportunidad (Al costado del Buen Pastor)	VPN	FIBRA OPTICA	SI
34	10Mbps	Dpto. de Transporte	VPN	FIBRA OPTICA	SI

MINISTERIO DE JUSTICIA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

CONEXIONES REGISTROS CIVILES DEL PARAGUAY

Item	Detalle	Modalidad	Tecnología	Ancho de banda	Medio Alterno Wireless
35	(Registro Civil Central) con contingencia (tecnología Alterna)	Internet	Fibra Óptica	25 Mbps	Si
36	Internet 15 unidades (a comodato)	Internet Movil	Módems USB 8Gb	Mín. 8 Mbps	-
37	RMSP	VPN	Fibra Óptica	2 Mbps	No
38	Registro Civil Central	VPN	Fibra Óptica	50 Mbps	No
39	Concepción	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
40	San Pedro	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
41	Cordillera	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
42	Guairá	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
43	Caaguazú	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
44	Caazapá	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
45	Itapúa	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
46	Misiones	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
47	Paraguarí	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

48	Alto Paraná	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
49	Capital (Identificaciones)	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
50	Ñeembucú	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
51	Amambay	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
52	Canindeyú	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
53	Presidente Hayes	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
54	Boquerón	VPN	Fibra Óptica	5 Mbps	Si
55	Central - Instalación para San Lorenzo	VPN	Fibra Óptica	3 Mbps	No
56	Lambaré	VPN	Fibra Óptica	3 Mbps	No
57	Alto Paraguay	VPN	Fibra Óptica	2 Mbps	No
58	Luque	VPN	Fibra Óptica	3 Mbps	No
59	Villa Elisa	VPN	Fibra Óptica	3 Mbps	No
60	Ñemby	VPN	Fibra Óptica	3 Mbps	No

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

COORDENADAS DE LOCALIDADES

SERVICIO DE VPN SEDE CENTRAL Y PENITENCIARIAS

Nro.	Dependencia	Coordenadas
3	Ministerio de Justicia	-25.294988, -57.631773
4	Tacumbú	-25.308649, -57.648774
5	Emboscada	-25.097306, -57.313833
6	Padre Juan A. de la Vega	-25.097110, -57.316811
7	Edif. Policía Nacional Emboscada	-25.097306, -57.313833
8	Coronel Oviedo	-25.537450, -56.454902
9	Ciudad del Este	-25.522364, -54.616231
10	Concepción	-23.406658, -57.385400
11	Pedro Juan Caballero	-22.568997, -55.758167
12	Encarnación	-27.312308, -55.803081
13	Villarrica	-25.789152, -56.438812
14	Misiones	-26.691836, -57.074236
15	San Pedro	-24.089278, -57.092117
16	Buen Pastor	-25.290179, -57.591375
17	Juan Ma. De Lara	-25.522233, -54.616836
18	Penitenciaria Ind. Esperanza	-25.309915, -57.648278
19	Granja Semi abierta Ko'ePyahu	-25.097306, -57.313833
20	Granja Semi abierta ItaPora	-25.098388, -57.313690
21	Centro Educativo Virgen de Fátima	-25.290189, -57.591829
22	Centro Educativo Itaugua	-25.382139, -57.377389
23	Centro Educativo La Esperanza	-25.383181, -57.383858
24	Centro Educativo Sembrador de Villarrica	-25.784085, -56.432489
25	Centro Educativo Concepción	-23.406775, -57.385067

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

26	Centro Educativo Ciudad del Este	-25.480194, -54.687606
27	Área de Menores de Encarnación	-27.312264, -55.802808
28	Centro de Estudios Penitenciarios	-25.290847, -57.591283
29	Almacenes	-25.334825, -57.588631
30	Correccional de Mujeres Serafina Dávalos de Coronel Oviedo	-25.537450, -56.454902
31	Centro Educativo de Pedro Juan Caballero	-22.568066, - 55.756624
32	Edif. UNOPS MJ	-25.293965, -57.628686
33	Hogar Nueva Oportunidad	-25.290179, -57.591375
34	Dpto. de Transporte	-25.293965, -57.628686

SERVICIO DE VPN REGISTRO CIVIL

Nro.	Dependencia	Coordenadas	
37	RMSP	-25.320.169	-57.591.467
38	Registro Civil Central	-25.320.169	-57.591.467
39	Concepción	-23,409736	-57,446979
40	San Pedro	-24,062873	-56,450715
41	Cordillera	-25,38892	-57,14347
42	Guairá	-25,78268	-56,44937
43	Caaguazú	-25,447129	-56,441201
44	Caazapá	-26,30398	-56,06376
45	Itapúa	-27,35653	-55,85006
46	Misiones	-26,664174	-57,141549
47	Paraguarí	-25,61858	-57,14775
48	Alto Paraná	-25,52187	-54,61086
49	Capital (Identificaciones)	-25,30194	-57,56578

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia

50	Ñeembucú	-26,84711	-58,29571
51	Amambay	-22,55342	-55,724084
52	Canindeyú	-24,249094	-54,763203
53	Presidente Hayes	-25,096154	-57,520779
54	Boquerón	-22,381311	-59,834491
55	Central (San Lorenzo)	-25,342825	-57,510183
56	Alto Paraguay	Estaba en la Gobernación, se mudará	
57	Luque	-25,267915	-57,485171
58	Lambaré	-25,34391	-57,62626
59	Villa Elisa	-25.376.776	-57.581.035
60	Ñemby	-25,39725	-57,54908

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS

Se modifican las fechas límites para consulta, presentación y apertura de ofertas. Ver en el SICP.

Todos los demás puntos no mencionados en esta Adenda, quedan sin modificación alguna.

MINISTERIO DE JUSTICIA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES U.O.C.

Lic. Alicia Franco Falcón
Directora de Contrataciones

Lic. Alicia Franco
Directora de Contrataciones
Ministerio de Justicia