personal empresas

Asunción, 22 de mayo 2026

# INFORME TECNICO

**Señores: Tribunal superior de justicia Electoral**

Nos dirigimos a usted, a fin de presentar el informe técnico de los servicios en el marco del llamado con ID N° 481.042 "SERVICIOS DE COMUNICACIÓN POR APN, TELEFONÍA MÓVIL, ENLACES DE FIBRA ÓPTICA Y WM CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL TREP EN EL MARCO DE LAS ELECCIONES MUNICIPALES 2026 - CONTRATO N.º 05/2026 – fecha de inicio 21-04-2026

| Lote N° 2: Servicios de APN, Telefonía Móvil, Fibra Óptica y VM Cloud | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Especificaciones técnicas** | **Cantidad** | **Mes** |
| ITEM 1 | SERVICIO DE APN | Servicio de APN móvil GSM Exclusivo y Privado para la conexión de los Centros de Transmisión de Resultados (locales electorales de todo el país) al Centro de Recepción de la Justicia Electoral. | 1 | Abril 2026 |
| | | 1000 (mil) líneas simcard de datos configuradas a la APN exclusivamente, a ser utilizadas en módems GSM 3G / 4G. Velocidad de 1 Mbps y transferencia de datos ilimitada. | | |
| ITEM 2 | ENLACE DE FIBRA ÓPTICA | 3 (tres) enlaces de fibra óptica configurados en la APN exclusivamente, de 50 Mbps. 2 de ellos instalados en la Sede Central de la Justicia Electoral y 1 instalado en la Sede Central del Registro del Estado Civil de la Personas. | | |
| | | Para los enlaces 1 y 2 (Sede Central Justicia Electoral), se incluyó aumento de ancho de banda a 100 Mbps, en las fechas establecidas según necesidad y de acuerdo al calendario del TSJE. | | |
| | | Para el enlace 3 (Registro Civil), se incluyó aumento de ancho de banda a 100Mbps, en las fechas establecidas según necesidad y de acuerdo al calendario del TSJE. | | |
| | | Provisión, instalación y configuración de equipos adicionales de borde necesarios para la APN, con servicio de monitoreo de Red | | |
| | | (2) técnicos de apoyo en la sede de la empresa, especialmente durante las pruebas técnicas, según necesidad y de acuerdo al calendario del TSJE. | | |
| ITEM 3 | SERVICIO DE VM CLOUD | VM CLOUD alojada en el ISP destinada a servicio WEB (Mem. 128Gb, 120Gb So, 32 núcleos, 2 LAN 16, SO DEBIAN 13). Ésta VM cuenta con una VRF independiente y fuera de la APN móvil. Incluye Firewall de Aplicaciones con bloqueo de ataques https y actividades maliciosas en forma activa. Servicio de Detección de Intrusos (IDS). Elaboración de reglas personalizadas de acceso y bloqueo. Protección del contra ataques de denegación de servicio (DDOS), Protección de entradas por fuerza bruta. | | |
| | | NIC 1 - Enlace administrativo FO/VPN 50Mbps entre el TSJE y VM CLOUD para transferencia de información.<br>NIC 2 - Para el acceso de 100Mbps. Las peticiones fueron redirigidas a dicha VM cuando soliciten dicho HOST a pedido de la Justicia Electoral. | | |
| | | El alojamiento contó con energía eléctrica redundante 2N+1, tanto para AC como para DC. Redundancia de generadores. Acceso a las últimas dependencias vía RFID y accesos biométricos. Gestión y monitoreo 24/7 a cargo de personal especializado. Sistema de detección temprana de incendios y extinción con gases ecológicos. Redundancia de enlaces de acceso al DC mediante múltiples | | |

Fausto Von Streber
Director de T.I.C.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | acometidas de fibras independientes con trazados y accesos al DC distintos. | | |
| ITEM 4 | LINEAS CORPORATIVAS | 1.000 líneas corporativas para la comunicación de todo el personal afectado a la Transmisión de Resultados Electorales Preliminares TREP. Llamadas ilimitadas dentro del grupo corporativo y operadoras locales. Saldo de navegación de 10GB mensuales acumulables, con una cobertura de señal mayor al 85% del total de locales electorales a nivel país. | | |

Hago propicia la oportunidad para saludarlos cordialmente,

Daniel Vargas
Ejecutivo de Soluciones Tecnológicas Licitaciones
Núcleo S.A.

Daniel Vargas Riveros
Ejecutivo de Soluciones Tecnológicas - Gobierno
Gerencia Comercial

+595971-234-100
daniel_vargas@personal.com.py

Máximo Lira 522 c/ España | Asunción - Paraguay

personal flow

JUSTICIA ELECTORAL
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Fausto Von Streher
Director de T.I.C.

.....

Recibí conforme, fecha