



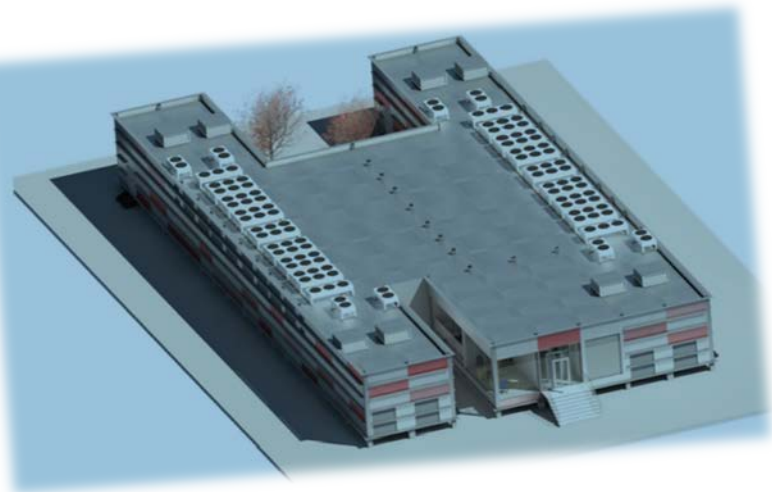
DATA CENTER Y NOC DE SERVICIOS DEL MITIC



OBJETIVO



Datacenter y NOC de Servicios del Estado Paraguayo



Diseñar, construir, equipar íntegramente, probar, poner en operación y certificar:

- un Centro de Datos (*Data Center*) de mantenimiento concurrente (para ofrecer servicios de colocación (*collocation*), arrendamiento de espacios en racks en modalidad *plug and play*, entre otros servicios);
- un Centro de Operaciones de Red y Servicios del MITIC (*NOC*), integral, funcional, flexible, escalable, y seguro.



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

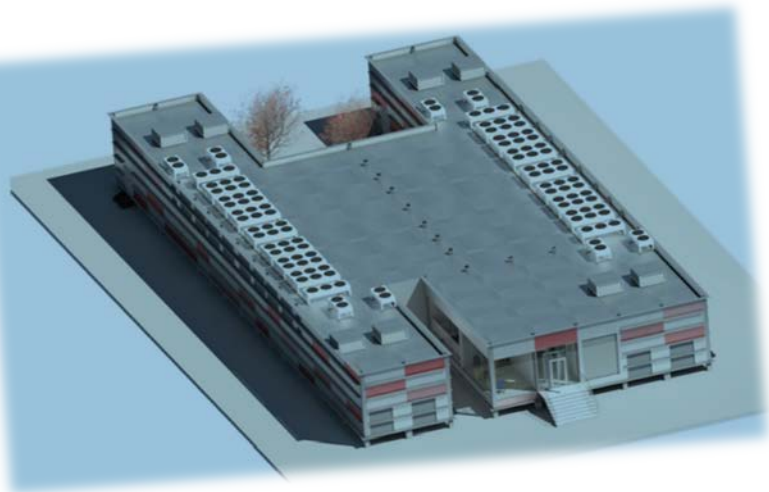
 TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

OBJETIVO



Datacenter y NOC de Servicios del Estado Paraguayo



Estas instalaciones deberán atender las mejores prácticas y estándares de la industria, con la certificación para Datacenter nivel **Tier III** del **UPTIME INSTITUTE**:

- del diseño (*Design Documents*) y
- de la construcción (*Tier Certification of Constructed Facility*),
- así como la preparación y obtención, al término de dos años de operación, de la Certificación de Operación Sustentable **TIER GOLD** (*Tier Certification of Operational Sustainability*).



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

SERVICIOS A SER PROVISTOS



Servicios
digitales a
escuelas,
hospitales,
etc.



- Alojar la *NUBEPY* y servicios digitales del Estado
- Racks para alojamiento de equipos del Estado
- Conectividad redundante y bajo demanda
- Infraestructura de Jaulas para alojamiento con seguridad diferenciada
- Interconexión interna para interoperabilidad de servicios de distintos entes
- Gestión de los servicios de conectividad como Conexión Internacional, IXP
- Alojar servidores de contenido para optimización de tráfico nacional e internacional
- Gestión del monitoreo de servicios suministrados por MITIC, en modalidad 24/7
- Entre otros



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

BENEFICIOS



Beneficios Directos:

- Infraestructura crítica de confiabilidad certificada y seguridad.
- Racionalización de costos de implementación y mantenimiento de infraestructuras para el Estado.
- Mejora en tiempos de implementación de servicios virtuales.
- Facilidad y variedad de implementación mejorada para servicios tecnológicos del estado.
- Mejores indicadores TIC para elevar el nivel de competitividad del país.
- Generar un espacio de oportunidades para la innovación.



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

BENEFICIOS



Beneficios Indirectos:

- Generar confiabilidad y disponibilidad adecuada en los trámites y servicios en línea del gobierno.
- Contribuir a la eficiencia y transparencia en la gestión del sector público y de los servicios al ciudadano.
- Impulsar la inclusión, la integración y la difusión de los servicios en modalidad “en línea”.
- Generar innovación y oferta de nuevos servicios, fomentando el desarrollo de PYMES.

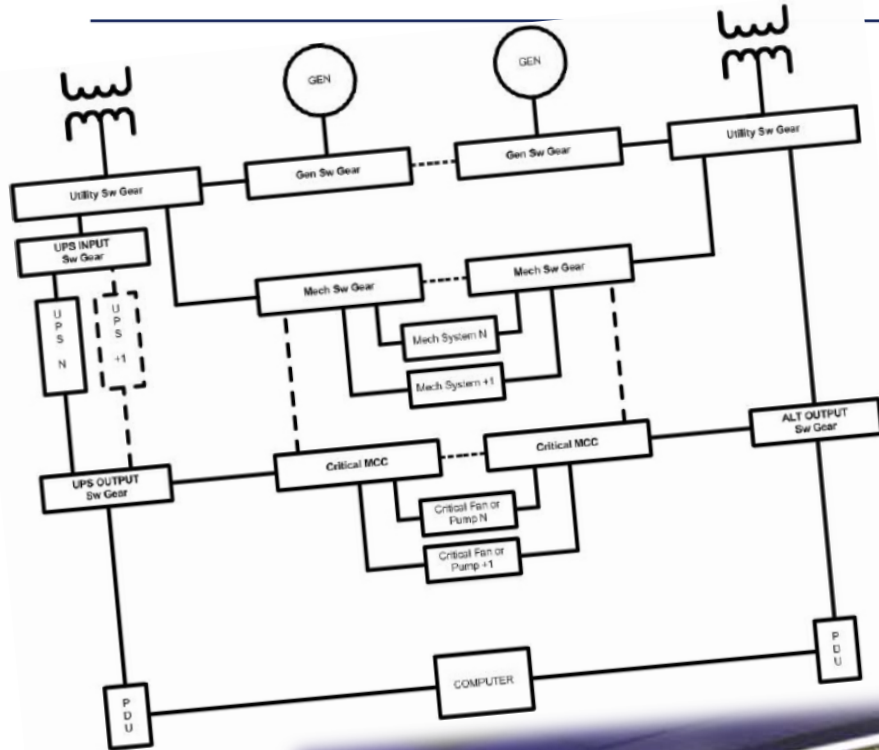


Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN



- Totalmente equipado, amoblado y funcional.
- Sistema de alimentación eléctrica redundante ininterrumpida y con autonomía ante cortes.
- Sistema de refrigeración redundante.
- Sistema de detección y extinción de incendios, automático, amigable con el ambiente.
- Solución edilicia, distribuida y con flujo diferencial de actividades y áreas críticas de las zonas de soporte.
- NOC con sistemas de gestión, monitoreo y operación de los servicios del MITIC, infraestructura, conectividad, gobierno electrónico, etc. para operadores en modalidad 24/7.
- Vigilancia y seguridad electrónica y física.
- Acompañamiento y soporte en la operación y el mantenimiento.
- Certificación TIER III en Diseño y Construcción y con Certificación GOLD en Operación Sustentable.



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

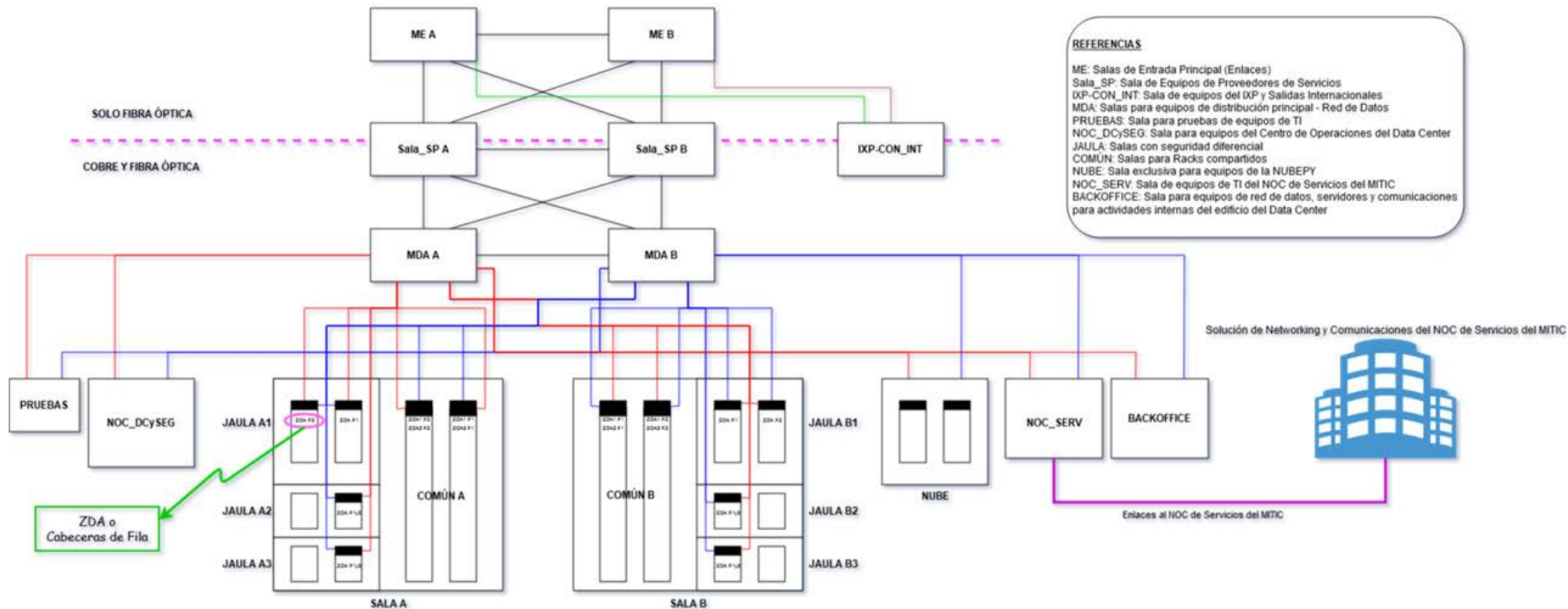
 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

ESQUEMA LÓGICO CONCEPTUAL



ESTIMACIÓN DE CONEXIONES FÍSICAS ENTRE SALAS DE RACKS

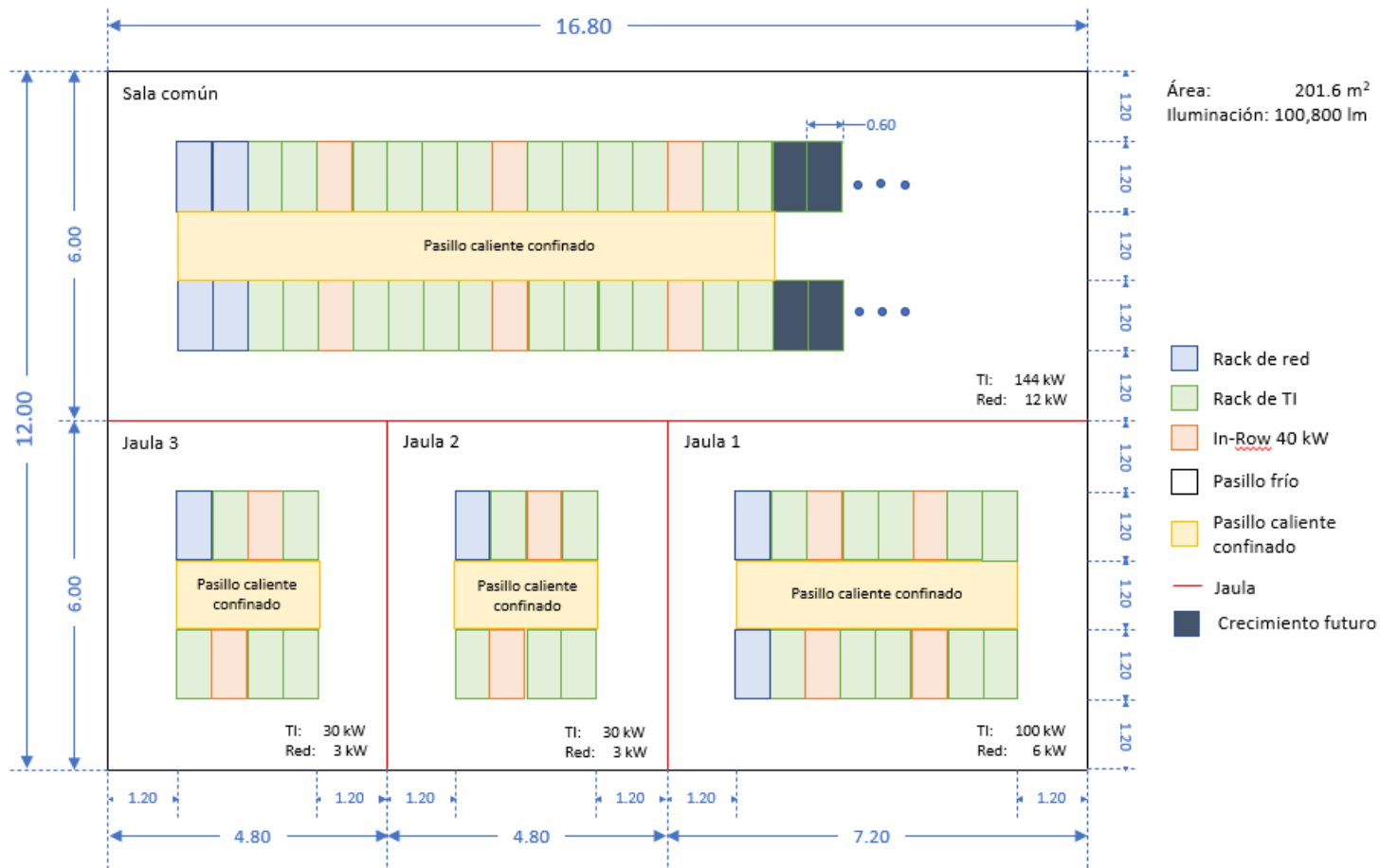


Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

**TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

ESQUEMA REFERENCIAL DE UN ÁREA CRÍTICA DEL DATACENTER

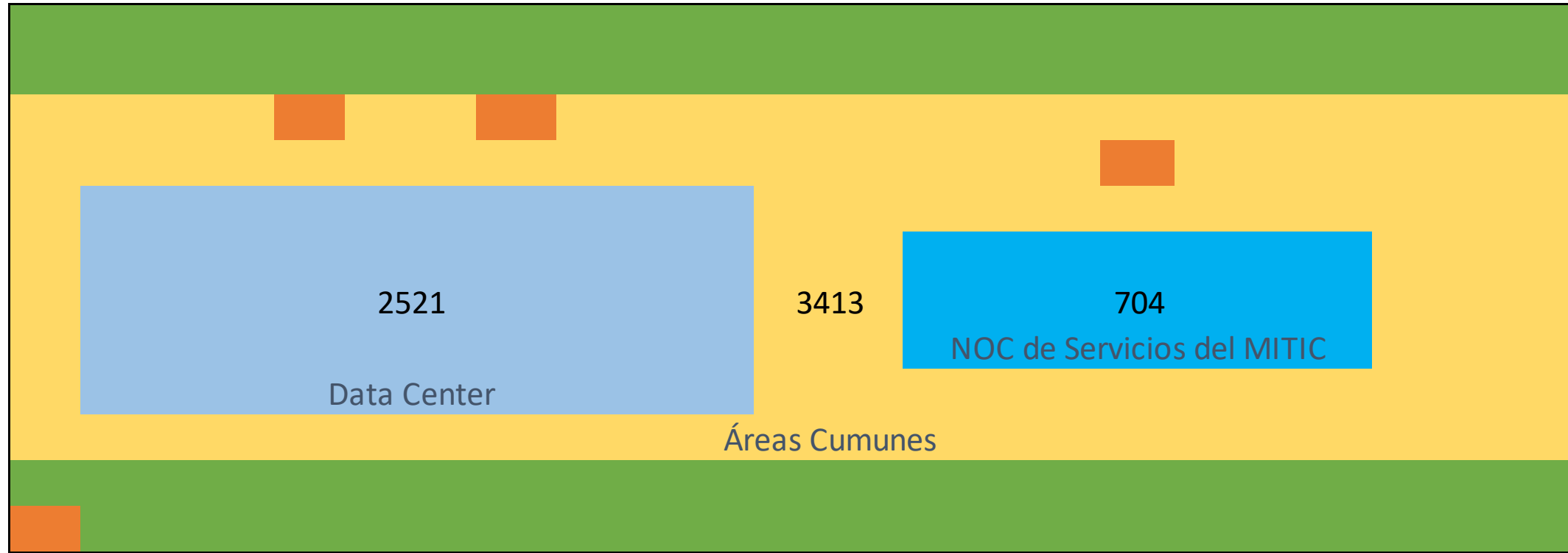


Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

**TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

ESQUEMA CONCEPTUAL DE LA DISTRIBUCIÓN



- Áreas comunes:
 - Estacionamientos,
 - vías de circulación,
 - espacio para maniobras,
 - pórtico de acceso,
 - entre otras áreas comunes.



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

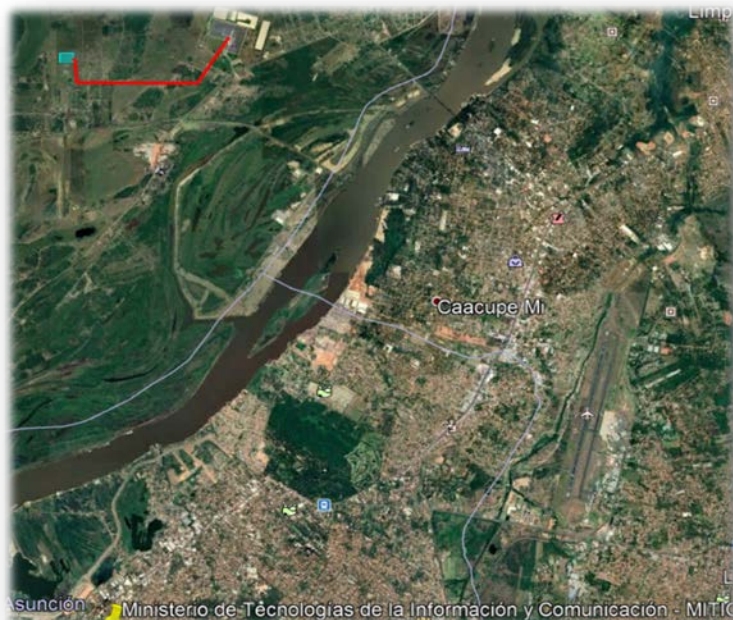
*Paraguay
de la gente*

POSIBLES SITIOS DE IMPLEMENTACIÓN

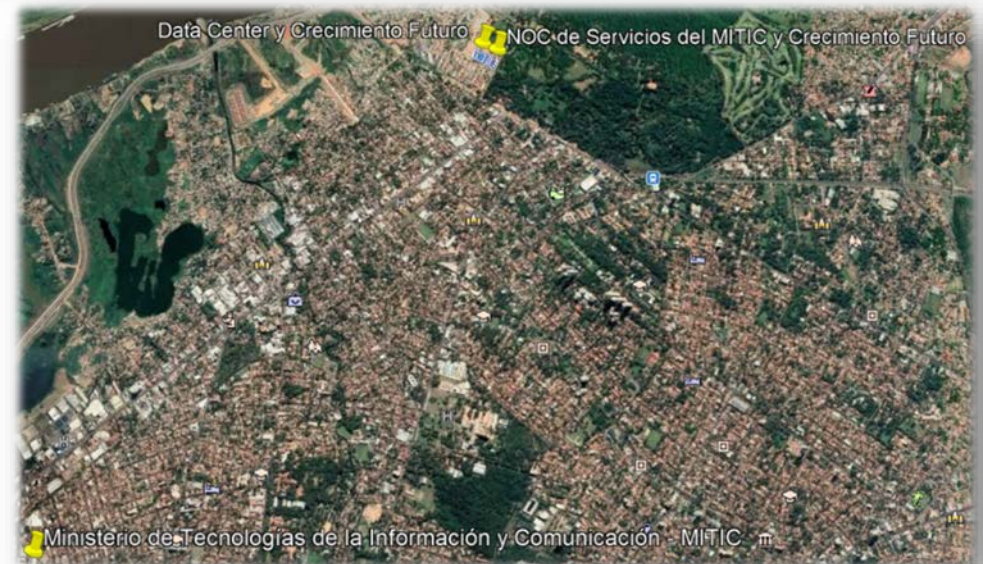
Ministerio de Defensa
Nacional



COPACO S.A.



- MDN:
 - 5ha
 - Suministro Eléctrico – ANDE: 5000m
- COPACO S.A:
 - 2 ha
 - Suministro Eléctrico – ANDE: 900m



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

CRONOGRAMA REFERENCIAL



Identificador	Actividad	Día de Inicio	Día de Fin	Duración en días
1	<i>Firma de contrato</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>
2	Cronograma detallado	1	5	5
3	Análisis del Sitio - Informe	1	50	50
4	Diseño consensuado	1	110	110
5	Diseño Certificado	111	200	90
6	Recepción provisoria del Diseño Certificado	201	210	10
7	Recepción de permisos gubernamentales	201	210	10
8	Obras civiles	211	540	330
9	Provisión e instalación de equipos	211	665	455
10	<i>Entrada en Operación</i>	<i>666</i>	<i>670</i>	<i>5</i>
11	Certificación del Datacenter	671	760	90
12	Recepción provisoria con Construcción Certificada	761	770	10
13	Inicio de Servicios (operación, soporte y mantenimiento)	771	1865	1095
14	<i>Recepción Definitiva</i>	<i>1866</i>	<i>1875</i>	<i>10</i>

Entrada en Operación: Aproximadamente en 1 año y 10 meses



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETĀ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

COSTOS ESTIMADOS



Solicitamos amablemente su cotización estimada, acerca de este proyecto, para ser utilizada como montos referenciales, en cumplimiento a las exigencias de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

En el siguiente link, encontrarán la planilla estandarizada para la carga de su propuesta comercial, por ítem:

<https://drive.mitic.gov.py/index.php/s/nk65sAYTPGKjPbG>

!!!MUCHAS GRACIAS!!!



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*