

Cámara Argentina de Internet


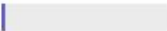


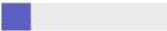
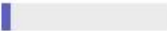
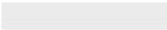
Proyecto IXP Nacional

CÁMARA ARGENTINA DE
Internet

Agenda

- Estado general de avance
- Equipamiento
- Preparación de equipos y Laboratorios
- Energía
- Implementación
- Servidores

Estado general de avance



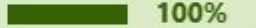



Nombre de tarea ▾	% completado ▾	Inicio ▾	Finalización ▾
▾ Proyecto IXP Nacional	 38%	20/10/2025	20/8/2026
▸ Preparación y Diseño	 2%	23/10/2025	30/4/2026
▸ Equipamiento	 62%	20/10/2025	6/3/2026
▸ Servidores	 48%	13/11/2025	8/5/2026
▸ Laboratorio	 18%	20/11/2025	18/5/2026
▸ Implementación	 5%	23/12/2025	20/8/2026
▸ Proyecto IXPs Regionales	 0%	21/8/2026	27/10/2026

Equipamiento

- Se recibieron todos los equipos (usados y nuevos).
- Todos los equipos usados funcionan correctamente.
- Finalizando pruebas de Equipos, transceivers y fibras para realizar compra.

Preparación de equipos y Laboratorios

- Procedimiento de Upgrade y configuración inicial automatizado.
- Equipos DCS-7160-48YC6-F ya en su versión final soportada y con configuración inicial.
- 1 mes antes de producción se define Versión SO final, se realiza Upgrade e instalación del resto de los equipos.
- Esquemas de Laboratorios detallados para cada fase de implementación:

▼ Laboratorio		18%	20/11/2025	1/6/2026
Definir Temas generales de laboratorio		100%	20/11/2025	3/12/2025
> Lab PAT		100%	4/12/2025	29/12/2025
> Lab Spine & Leaf		9%	23/12/2025	6/5/2026
> Lab IXP		0%	29/12/2025 	1/6/2026



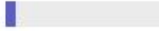

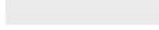
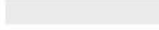
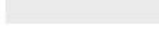
Energía

- Se realizó reunión con Alejandro de SYT entendiendo todos los detalles de la etapa de mejora.
- Se trabaja en planificación detallada de la ampliación de Energía.
- Se solicita estimación de presupuesto para Segunda Fase para Budget 2026: Ampliación de Tableros de Transferencia Automática.

Nombre de tarea ▾	% completado ▾	Inicio ▾	Finalización ▾
▾ Infraestructura de Energía	24%	13/11/2025	6/3/2026
▾ Gestión Infra de Energía	73%	13/11/2025	23/1/2026
Armar cálculo de energía requerida	100%	13/11/2025	13/11/2025
Solicitar plan de mejora	100%	14/11/2025	19/11/2025
Aprobación de propuesta	100%	20/11/2025	18/12/2025
Diagramas de energía	20%	7/1/2026	23/1/2026
▾ Modificación de infraestructura	3%	19/12/2025	6/3/2026
Entrega de materiales eléctricos	10%	19/12/2025	23/1/2026
Instalación de Tablero 1	0%	26/1/2026	6/2/2026
Entrega e instalación de PDUs	0%	19/12/2025	13/2/2026
Migrar cargas a Tablero 1	0%	16/2/2026	20/2/2026
Instalación de Tablero 2	0%	23/2/2026	27/2/2026
Redistribución final de cargas	0%	2/3/2026	6/3/2026

Implementación

- Se dividió la implementación principal (IXP-BUE) en 3 fases.
- Fase 4 para implementar los IXPs Regionales.

Nombre de tarea ▾	% completado ▾	Inicio ▾	Finalización ▾
▾ Implementación	 5%	23/12/2025	20/8/2026
Network Implementation Plan (NIP)	 30%	23/12/2025	19/1/2026
> Fase 1 - Migrar PATs	 7%	30/12/2025	1/4/2026
> Upgrade final e instalación ARISTA	 0%	16/3/2026	2/4/2026
> Fase 2 - Miembros 10G/100G	 0%	20/1/2026	4/8/2026
> Fase 3 - Ruteo Central	 0%	5/8/2026	20/8/2026
> Proyecto IXPs Regionales	 0%	21/8/2026	27/10/2026

Servidores

Ítem	YEL	BVS	Ayuda.La	Cloud Solutions IoT
Hitos	Inventario de VMs Almacenamiento Actual y Necesario Infraestructura de Red Requerimientos de Disponibilidad (HA/DR) Hardware Existente y Planeado Seguridad y Compliance Construcción de la solución Gestión, Monitoreo y Operación Backups Migración de VMs Documentación y Cierre	Planificación y definiciones técnicas Instalación clúster Proxmox - 3 nodos + Backup Server Configuración bridges, storage, ajustes Capacitación, migración 2 máquinas virtuales y pruebas Armado monitoreo, documentación, pruebas y ajustes	Diseño de la arquitectura de virtualización basada en Proxmox VE. Diseño del clúster de almacenamiento Ceph utilizando servidores Supermicro ex-Netflix. Dimensionamiento y recomendación de nuevos nodos de cómputo. Definición de la arquitectura de red para gestión. Definición de la arquitectura de red para almacenamiento. Definición de la arquitectura de red para tráfico de VMs. Planificación e implementación de la solución. Migración de las máquinas virtuales existentes. Documentación operativa y capacitación básica. Definición de esquemas de soporte y servicios opcionales.	Assessment integral del entorno Diseño de arquitectura objetivo Preparación y puesta en marcha de infraestructura Construcción de la plataforma Proxmox VE y Ceph Continuidad operativa, backups y observabilidad Migración controlada de máquinas virtuales Capacitación, gobierno operativo y cierre
Migración	Todo	2 VMs	Todo	Todo
Arquitectura HW	No incluye	3 nodos nuevos (servidores): RAM: 512GB Interfaces: 4 x 10Gbps Almacenamiento: 6 x 2TB Servidores Netflix: Proxmox Backup Server + Storage	Recomiendan nuevos nodos para las VMs pero no dan detalles	No incluye
Cotización HW	No incluye	No incluye (solicitado)	No incluye	No incluye
Tiempo [semanas]	12	4	14	12
Valor [AR\$]	32.620.000,00	8.738.047,50	48.675.000,00	29.684.200,00
Valor [USD]	22.115,25	5.924,10	33.000,00	20.124,88
Estado	Pendiente adecuación de propuesta	Pendiente propuesta de HW Pendiente propuesta asistencia adicional		

Gracias

CÁMARA ARGENTINA DE
Internet