

# Documentación Técnica

## API Cyber Pro v1

---

**Preparado por:** Ubiqs · Soluciones Tecnológicas

**Soporte tecnológico:** Boost AI Agency (AI Nexus Labs SRL)

**Fecha:** 27 de marzo de 2026

**Versión:** 1.0

**Audiencia:** Equipo técnico de GMALV

*Documento confidencial preparado para*

**GMALV (Grupo Mutual Valores)**

# 1. Introducción y Alcance

---

Este documento describe la **API REST de Cyber Pro** expuesta por Ubiqs para que las aplicaciones de GMALV puedan integrar la cotización y emisión de pólizas del seguro Cyber Pro Individual (Producto 401) del INS.

La API actúa como **capa de abstracción** entre GMALV y la API del INS:

- Esquema de request simplificado
- Validación y normalización automática
- Resolución inteligente de ubicaciones
- Gestión automática de autenticación
- Errores tipificados y accionables
- Consentimiento informado integrado
- Registro auditable

Incluido	No incluido
Cotización (COTI)	Pasarela de pago (Fase 2)
Emisión (EMI)	Gestión de reclamos
4 planes x 2 monedas	Otros productos del INS
Consentimiento informado	Consulta/cancelación de pólizas
7 tipos de error tipificados	

## 2. Arquitectura de Integración

---

**GMALV solo necesita integrarse con la API Ubiqs.** La comunicación con el INS es transparente.

Capa	Responsable	Descripción
Aplicaciones (UI/UX)	GMALV	App móvil, web, pantallas, UX
API de abstracción	Ubiqs	Validación, normalización, orquestación
API del INS	INS	Cotización, emisión, pago

Flujo: App GM → POST /cyberpro/v1 (x-api-key) → API Ubiqs → INS API (OAuth2)

## 3. Autenticación

---

Autenticación por **API Key** en header HTTP: `x-api-key: <su-clave-api>`

Concepto	Detalle
Tipo	String alfanumérico único
Entrega	Proporcionado por Ubiqs al inicio
Alcance	Una clave por canal
Rotación	Bajo solicitud, sin downtime

## 4. Endpoints

---

### 4.1 POST /cyberpro/v1

Ambiente	URL
Integración	https://api-staging.ubiqs.com/cyberpro/v1
Producción	https://api.ubiqs.com/cyberpro/v1

### 4.2 Request — Cotización (COTI)

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
action	string	Sí	"COTI"
currency	string	Sí	"CRC" o "USD"
plan	integer	Sí	1, 2, 3 o 4
requestId	string	No	ID de correlación (max 64 chars)

#### *Objeto client*

Campo	Tipo	Oblig.	Validación
idType	string	Sí	0=Cédula, 6=DIMEX, 9=Pasaporte, 12=Diplomático
idNumber	string	Sí	Max 17 chars
firstSurname	string	Sí	Max 30 chars
secondSurname	string	Sí	Max 30 chars
firstName	string	Sí	Max 20 chars
secondName	string	No	Max 20 chars
birthDate	string	Sí	DD/MM/AAAA
gender	string	Sí	M o F

**location:** Enviar por códigos (provinceCode/cantonCode/districtCode) o nombres (provinceName/cantonName/districtName). La API resuelve automáticamente.

**contact:** email (formato válido), phone (no vacío), addressLine (max 354 chars).

### 4.3 Response — Cotización

Retorna: ok, action, currency, plan, numeroCotizacion, primas[] (4 frecuencias), coberturas[] (40A/40B/40C/998).

Ejemplo CRC Plan 3: Anual ■37,647 | Semestral ■18,824 | Trimestral ■9,412 | Mensual ■3,136

## 4.4 Request — Emisión (EMI)

Mismos campos que COTI, más:

Campo	Tipo	Oblig.	Descripción
paymentFrequency	string	Sí	A=Anual, S=Semestral, T=Trimestral, M=Mensual
consent.accepted	boolean	Sí	Debe ser true
consent.version	string	Sí	"cyberpro-consent-v1"
consent.timestamp	string	Sí	ISO 8601

## 4.5 Response — Emisión

Retorna: ok, action, poliza (numeroPoliza, vigencia, montoPrima, montoPrimaNeta).

## 5. Esquemas de Datos

---

### Planes — Colones (CRC)

Plan	Cobertura (■)	Mensual (■)	Anual (■)
1	540,000	1,777	21,326
2	1,080,000	2,986	35,838
3	1,350,000	3,137	37,647
4	2,700,000	4,191	50,296

### Planes — Dólares (USD)

Plan	Cobertura (\$)	Mensual (\$)	Anual (\$)
1	1,000	5.80	69.72
2	2,000	—	—
3	2,500	5.80	69.72
4	5,000	—	—

### Coberturas / ID Types / Frecuencias / Provincias

Catálogo	Códigos
Coberturas	40A=Fraude en línea, 40B= Sistema doméstico, 40C=Robo identidad, 998=IVA
Tipos ID	0=Cédula, 6=DIMEX, 9=Pasaporte, 12=Diplomático
Frecuencias	A=Anual, S=Semestral, T=Trimestral, M=Mensual
Provincias	1=SJ, 2=Alajuela, 3=Cartago, 4=Heredia, 5=Guanacaste, 6=Puntarenas, 7=Limón

## 6. Manejo de Errores

---

Esquema: { "ok": false, "error": { "type", "message", "details" } }

Tipo	HTTP	Descripción	Acción
VALIDATION_ERROR	400	Campos faltantes/inválidos	Corregir details.missing
CONSENT_REQUIRED	400	Emisión sin consentimiento	Obtener consent y reintentar
LOCATION_AMBIGUOUS	400	Múltiples coincidencias	Selector con candidates

Tipo	HTTP	Descripción	Acción
INS_ERROR	502	Error del INS	Revisar details.detail
UNAUTHORIZED	401	API key inválida	Verificar con Ubiqs
NETWORK_ERROR	503	Conectividad	Reintentar (5s, max 2)
UPSTREAM_TIMEOUT	504	Timeout INS	Reintentar (10s, max 1)

## 7. Flujos de Integración

---

### 7.1 Cotización

App → POST /cyberpro/v1 (COTI) → API valida + resuelve → INS → primas[4] + coberturas[4] → App muestra planes. Tiempo: <6s

### 7.2 Emisión

App muestra consentimiento → usuario acepta → POST /cyberpro/v1 (EMI + consent) → API registra audit → INS → póliza emitida → comprobante. Tiempo: <8s

### 7.3 Manejo de Errores en UX

Tipo	UX Recomendado
VALIDATION_ERROR	Resaltar campos en formulario
CONSENT_REQUIRED	Regresar a pantalla consentimiento
LOCATION_AMBIGUOUS	Selector con opciones candidatas
INS_ERROR	Mensaje amigable + log interno
UNAUTHORIZED	Error config — contactar Ubiqs
NETWORK_ERROR	"Servicio temporalmente no disponible"
UPSTREAM_TIMEOUT	"Solicitud tardó más de lo esperado"

## 8. Ambientes y Contacto

---

Ambiente	Base URL	Propósito
Integración	https://api-staging.ubiqs.com	Desarrollo y pruebas
Producción	https://api.ubiqs.com	Operación en vivo

Operación	Tiempo Medio	p95
Cotización	< 6 segundos	< 12 segundos
Emisión	< 8 segundos	< 15 segundos

### Checklist de Integración

- Recibir x-api-key para integración
- Implementar COTI + verificar

- Implementar EMI + consentimiento
- Manejo de 7 tipos de error
- Flujo de consentimiento
- LOCATION\_AMBIGUOUS selector
- Pruebas 4 planes x 2 monedas
- Validar SLA
- Solicitar credenciales producción

## **Contacto**

**Álvaro Villalobos** — Ubiqs · Soluciones Tecnológicas

**Boost AI Agency** — AI Nexus Labs SRL