Fondo de Asistencia Laboral

Documento Técnico-Funcional

Ley 27.802 (Título II) · Decreto 408/2026 (mod. Decreto 1.228/2026)
RG CNV 1167/2026 · RG ARCA 5907/2026 (mod. RG 5915/2026) · Res. MECON 1276/2026

Vigencia del régimen: 01/12/2026 (prorrogada desde el 01/11/2026)

Versión 1.0 · 22/11/2026 · Proyecto FAL — Suite de Análisis y Monitoreo
Incluye anexos A-G con los documentos fuente del repositorio

Documento informativo; no constituye asesoramiento legal, impositivo ni financiero.

Índice

Índice **2**

1. Objetivo y alcance **7**

2. Parte funcional — el régimen FAL **7**

2.1 Qué es y quiénes alcanza . . . 7

2.2 Marco normativo publicado . . . 7

2.3 Flujo del régimen . . . 7

2.4 Régimen fiscal y sanciones . . . 7

3. Parte técnica — arquitectura del proyecto **8**

4. Sistema de monitoreo de fuentes oficiales **8**

4.1 Componentes . . . 8

4.2 Flujo de datos y modelo de alerta . . . 8

4.3 Fuentes verificadas (22/11/2026) . . . 8

4.4 Validación . . . 9

5. Operación **9**

6. Estado, cronograma y riesgos (22/11/2026) **9**

7. Roadmap **9**

8. Anexos **10**

Anexo A — Visión general del repositorio **11**

FAL - Fondo de Asistencia Laboral: Suite de Análisis y Monitoreo **11**

1. Contexto funcional . . . 11

2. Alcance del proyecto (4 componentes) . . . 11

3. Componente 1 - Base de conocimiento normativa (doc/) . . . 12

4. Componente 2 - Utilidades de extracción y generación (raíz) . . . 13

5. Componente 4 - Monitor de fuentes oficiales (monitor/) . . . 13

6. Ejecución . . . 15

7. Hitos del régimen a monitorear . . . 15

8. Roadmap . . . 16

9. Documentos relacionados . . . 16

10. Publicación del sitio (Cloudflare Pages) . . . 16

Anexo B — Guía completa del régimen FAL **18**

Guía Completa del Fondo de Asistencia Laboral (FAL) **18**

¿Qué es el FAL? . . . 18

¿A quién aplica? . . . 18

Aportes: ¿Cuánto y cómo? . . . 18

Arquitectura del Sistema . . . 19

ID FAL: El identificador único . . . 19

Período de Carencia . . . 19

Pago de Indemnizaciones: Flujo técnico . . . 20

Políticas de Inversión (Res. 1276/2026 - Min. Economía) . . . 20

Tecnologías y Web Services Identificados . . . 21

[...] Portabilidad (Art. 14) . . . 22

Suspensión de Aportes (Art. 16) . . . 22

Extinción y Remanentes (Art. 21) . . . 22

Régimen Fiscal Resumido . . . 23

Fiscalización y Sanciones (Art. 23) . . . 23

Cronograma de Implementación . . . 23

[OK] Checklist para Empleadores (Pre-diciembre 2026) . . . 24

Preguntas Frecuentes . . . 25

Referencias Normativas . . . 25

Próximos pasos recomendados . . . 26

Anexo C — Catálogo y template de especificación de APIs 27

Template de Especificación Técnica - APIs FAL 27

Catálogo de APIs a Especificar . . . 27

Template Unificado por API . . . 28

Estructura de Archivos Sugerida (por API) . . . 32

Referencias Cruzadas Normativas . . . 32

Changelog Template . . . 33

Anexo D — Fuentes oficiales, cronograma y novedades normativas 34

Monitor de Fuentes Oficiales - FAL (Decreto 408/2026) 34

Fuentes Primarias (Organismos Oficiales) . . . 34

Informe de Verificación de Fuentes - 28/09/2026 . . . 35

Novedades Normativas Detectadas (Oct-Nov 2026) . . . 36

Palabras Clave para Alertas/Scraping . . . 37

Automatización (implementada en monitor/) . . . 38

Checklist de Verificación Manual (Semanal) . . . 38

Canales de Notificación Recomendados . . . 38

Cronograma de Hitos Críticos a Monitorear . . . 39

Estructura de Archivos de Monitoreo . . . 39

Dashboard de Estado (Simple) . . . 40

Comandos Rápidos (CLI) . . . 40

Contactos Clave para Escalamiento . . . 41

[OK] Definition of Ready (Para Iniciar Desarrollo) . . . 41

Anexo E — Manual de operación del monitor (HOWTO) 43

HOWTO: FAL-Monitor - Sistema de Monitoreo de Fuentes Oficiales 43

Inicio Rápido (5 minutos) . . . 43

Configuración Detallada . . . 44

Automatización con GitHub Actions (Recomendado) . . . 45

Ejecución Local Programada (Alternativa a GitHub Actions) . . . 45

Interpretación de Alertas . . . 46

Mantenimiento y Troubleshooting . . . 46

Métricas y Monitoreo del Monitor . . . 47

Seguridad y Buenas Prácticas . . . 47

Escalamiento y Próximos Pasos . . . 48

Soporte y Contactos . . . 48

Anexo F — Reporte de estado 15/10/2026 49

Reporte de Estado del Proyecto FAL - 15/10/2026 49

1. Resumen ejecutivo . . . 49

2. Resultado del monitoreo (15/10/2026) . . . 49

3. Entregables completados . . . 49

4. Pendientes y riesgos . . . 50

5. Acciones recomendadas (próxima iteración) . . . 50

Anexo G — Reporte de estado 22/11/2026 **51**

Reporte de Estado del Proyecto FAL - 22/11/2026 **51**

1. Resumen ejecutivo 51

2. Novedades normativas (ago-oct/2026) 51

3. Hitos actualizados 51

4. Resultado del monitoreo (22/11/2026) 52

5. Entregables actualizados en esta sesión 52

6. Pendientes y riesgos 52

7. Acciones recomendadas (antes del 01/12/2026) 53

1. Objetivo y alcance

Este documento integra, en un único PDF, la descripción técnico-funcional completa del proyecto **FAL — Suite de Análisis y Monitoreo**: (i) el régimen del Fondo de Asistencia Laboral y su marco normativo vigente, (ii) la arquitectura y operación de la suite desarrollada, y (iii) los documentos de trabajo del repositorio reproducidos como anexos A-G.

Audiencia: equipos legales, de RRHH/nómina, de sistemas/integración y dirección de proyecto. El detalle normativo completo está en el **Anexo B**; la operatoria del monitor en el **Anexo E**.

2. Parte funcional — el régimen FAL

2.1 Qué es y quiénes alcanza

Cuenta individual por empleador (patrimonio separado, inembargable e inenajenable) que acumula capital para cubrir indemnizaciones por extinción de relaciones laborales. Alcanza a todo empleador del sector privado (sector público excluido). Alícuotas sobre base SIPA: **2,5%** PyMEs y entidades sin fines de lucro; **1%** restantes. El aporte se detrae de contribuciones patronales existentes: no es costo adicional.

2.2 Marco normativo publicado

Norma	Publicación	Contenido
Ley 27.802 (Título II)	mar/2026	Creación del FAL.
Decreto 408/2026	BO 01/06/2026	Reglamentación integral; modificado por Decreto 1.228/2026.
Decreto 1.228/2026	oct/2026	Carencia de 6 a 12 meses; prórroga de vigencia.
Res. MECON 1276/2026	11/08/2026	Política de inversión (activos elegibles, diversificación, liquidez).
RG CNV 1167/2026	BO 17/09/2026	Régimen PIC FAL: FCIA FAL / FF FAL, Entidades Habilitadas, ID FAL, portabilidad, Ficha FAL.
RG ARCA 5907/2026	BO 01/10/2026	Operativa: Simplificación Registral, validación ID FAL, DDJJ F.931 v48, ICS 266-019-019, informe diario a EH/CNV.
RG ARCA 5915/2026	BO 26/10/2026	Prórroga de vigencia al 01/12/2026; devengado diciembre 2026 en adelante.

2.3 Flujo del régimen

Empleador: declara sector y valida el **ID FAL** en “Simplificación Registral” (ARCA) → **ARCA (CUSS)**: la contribución se calcula en la DDJJ F.931 (Declaración en línea v48) y se ingresa por VEP (ICS 266-019-019) → **ARCA deriva** el aporte a la cuenta del vehículo → **PIC FAL** (FCIA o Fideicomiso Financiero de una Entidad Habilitada) capitaliza conforme Res. MECON 1276/2026. ARCA informa diariamente a EH y CNV los montos derivados (RG 5907, Art. 16).

Sin ID FAL válido: retención sin imputación + asignación de oficio por CNV. Pago de indemnización: DJ electrónica → validaciones ANSES (CBU titularidad, trabajador registrado) → transferencia al trabajador en ≤ 5 días hábiles. **Carencia: 12 meses** de aportes consecutivos integrados. **Portabilidad**: 10 días hábiles; si cambia de EH, ≥ 6 meses de antigüedad y ventanas junio/diciembre.

2.4 Régimen fiscal y sanciones

Rendimientos exentos en Ganancias; aportes deducibles; cuentas del FAL exentas de Impuesto a los Débitos/Créditos (Art. 25 Dec. 408/2026). Incumplimientos: intereses y multas (Leyes 11.683 y 17.250, graduación RG ARCA 1.566).

3. Parte técnica — arquitectura del proyecto

Cuatro componentes con dependencia unidireccional: la base documental alimenta las utilidades de extracción; el dashboard/presentación resume avance; el monitor detecta novedades que actualizan la base documental.

Componente	Ubicación	Contenido
1. Base de conocimiento normativa	doc/	Guía funcional, catálogo de APIs, fuentes oficiales, reportes de estado, PDFs oficiales de las RGs y extracciones de texto.
2. Extracción documental	raíz (extract_*.py)	pdfplumber: transcripción de PDFs a texto; generador de informe (reportlab); descargador de normas oficiales.
3. Dashboard y presentación	FAL_PROJECT_DASHBOARD.html, FAL_PRESENTACION.html	Panel estático de avance y presentación web autocontenida para publicación externa.
4. Monitor de fuentes oficiales	monitor/	Python 3.10+: scraping del Boletín Oficial, portales, clasificación por keywords y notificación multi-canal.

4. Sistema de monitoreo de fuentes oficiales

4.1 Componentes

Script	Función	Estado
check_boletin_scrape.py	Scraping de la Primera Sección del BORA (server-rendered): descubre avisos de la edición vigente, extrae título/texto, clasifica por keywords	Implementado y validado (22/11/2026)
check_portals.py	Cambios en portales oficiales: hash MD5 + selectores CSS + keywords con exclusión de falsos positivos	Implementado
check_boletin.py	Centinela RSS (feed inexistente; emite alerta de error si el endpoint cambia)	Implementado
notify.py	Slack, Teams, Email, webhook, archivo JSONL y consola; rate limiting y agrupación	Implementado (canales externos pendientes de activar)
verify_urls.py	Verificación puntual de URLs oficiales	Implementado

4.2 Flujo de datos y modelo de alerta

config/*.yaml → recolección (scraper/portales) → comparación contra estado persistente (state/*.json) → clasificación por keywords jerarquizadas → alerta JSON → notify.py → canales.

Esquema de alerta (compatible entre scripts): timestamp, fecha_publicacion, fuente, organismo, nivel (critica|alta|media|baja|info|error), titulo, resumen, url, keywords[], hash. Salidas: JSON puntual, histórico JSONL diario en logs/ y histórico en state/ (últimas 1000).

4.3 Fuentes verificadas (22/11/2026)

Fuente	Estado	Nota técnica
Boletín Oficial - Primera Sección	OK	Server-rendered: ~62 avisos por edición; detalle con título y texto completos. RSS inexistente (SPA).
ARCA (arca.gob.ar)	OK	SPA; /desarrolladores y /webservices 404; biblioteca normativa accesible con PDFs por adjunto.aspx
CNV (cnv.gov.ar)	OK	SPA; certificado inválido en .gob.ar - usar .gov.ar
ANSES	OK	Bloquea User-Agents de bots (403)
Secretaría de Trabajo	OK	trabajo.gob.ar 500/redirect - usar argentina.gob.ar/capital-humano/trabajo

Fuente	Estado	Nota técnica
Min. Economía	OK	economia.gob.ar falla SSL - usar argentina.gob.ar/economia/finanzas

4.4 Validación

Prueba real: el aviso BO 347592/20260917 (RG CNV 1167/2026) fue clasificado **CRITICA** por el scraper con keywords correctas (“1167/2026”, “cuenta individual del empleador”, “CNV”). Chequeo del 22/11/2026: 9/9 portales accesibles, 0 alertas críticas nuevas.

5. Operación

Ejecución manual (desde monitor/, con .venv activado):

```
python scripts/check_boletin_scrape.py --output state/alertas_scrape.json
```

```
python scripts/check_portals.py --output state/alertas_portals.json
```

```
python scripts/notify.py --alerts state/alertas_scrape.json
```

Programación diaria recomendada (lunes a viernes 8 AM): Task Scheduler de Windows o workflow de GitHub Actions — receta completa en el Anexo E. Documentación técnica complementaria: generar_informe_pdf.py (informe ejecutivo), generar_doc_tecnico_pdf.py (este documento), descargar_normas_pdf.py (PDFs oficiales), extract_all_pdfs.py (extracción de texto).

6. Estado, cronograma y riesgos (22/11/2026)

Hito	Fecha	Estado
Normas complementarias núcleo (CNV + ARCA + MECON)	ago-oct/2026	Publicadas
GO LIVE - vigencia prorrogada	01/12/2026	Faltan 9 días
Declaración de sector + validación ID FAL por empleador	antes de DDJJ devengado dic/2026	Inmediato
Primer aporte (devengado dic/2026)	dic/2026	En preparación
Convenios ANSES (Art. 18) - Res. Conjuntas (Arts. 4 y 16)	sin fecha	Sin publicar
Fin del período de carencia (12 meses)	~dic/2027	Calculado

Riesgo principal: las próximas novedades (ANSES, Res. Conjuntas) deberían publicarse en la ventana pre-GO LIVE; el monitoreo automatizado del Boletín es la cobertura. Pendientes de la suite: activar canal de notificación externo y programar la ejecución diaria.

7. Roadmap

- Programación diaria del monitor (Task Scheduler / GitHub Actions) y activación de Slack/Email.
- Playwright para portales SPA (CNV, ARCA, ANSES) y monitoreo de la búsqueda avanzada del BORA.
- Análisis de los diseños de registros del informe diario ARCA→EH/CNV (RG 5907, Art. 16).
- Completar el catálogo de APIs (Anexo C) con las especificaciones reales al publicarse.
- Panel web dinámico del monitor (FastAPI + HTMX) y scoring de relevancia para reducir falsos positivos.

8. Anexos

Los siguientes documentos del repositorio se reproducen íntegros, convertidos de Markdown. Constituyen la fuente detallada de cada tema; sus tablas, diagramas ASCII y enlaces se conservan.

Anexo	Documento	Contenido
Anexo A	Visión general del repositorio	README.md
Anexo B	Guía completa del régimen FAL	FAL_GUIA_COMPLETA.md
Anexo C	Catálogo y template de especificación de APIs	FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md
Anexo D	Fuentes oficiales, cronograma y novedades normativas	FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md
Anexo E	Manual de operación del monitor (HOWTO)	HOWTO.md
Anexo F	Reporte de estado 15/10/2026	FAL_REPORTE_ESTADO_20261015.md
Anexo G	Reporte de estado 22/11/2026	FAL_REPORTE_ESTADO_20261122.md

Anexo A — Visión general del repositorio

Documento fuente: README.md — reproducido íntegro.

FAL - Fondo de Asistencia Laboral: Suite de Análisis y Monitoreo

Versión: 1.3.0 | **Última actualización:** 23/11/2026 | **Python:** 3.10+ (venv en `monitor/.venv`) | Historial de cambios: CHANGELOG.md

Contexto normativo: Decreto 408/2026 (BO 01/06/2026) que reglamenta la Ley 27.802 (Título II), modificado por el Decreto 1.228/2026 (carencia de 6->12 meses). **Vigencia del régimen: 01/12/2026** (prorrogada desde el 01/11/2026 por RG ARCA 5915/2026).

1. Contexto funcional

El **Fondo de Asistencia Laboral (FAL)** es una cuenta individual por empleador (patrimonio separado, inembargable) que acumula capital para cubrir indemnizaciones laborales futuras. Aportes: 2,5% (PyMEs) / 1% (grandes empresas) de la masa salarial, detraídos de contribuciones patronales existentes (no es costo adicional).

Actores del flujo normativo:

Actor	Rol	Interfaces técnicas esperadas
ARCA (ex-AFIP)	Recaudación via CUSS y derivación de aportes	Web Service: recepción ID FAL + derivación (Arts. 9, 10, 24)
CNV	Autoriza Entidades Habilitadas y vehículos de inversión; registro ID FAL; portabilidad	Registro/API de Entidades e ID FAL (Arts. 7, 8, 9, 12, 14)
ANSES	Validación de titularidad de CBU y condición de trabajador registrado	Web Services (Arts. 17, 18)
Secretaría de Trabajo + Min. Economía	Cobertura mínima, suspensión, extinción, fiscalización	Resoluciones conjuntas (Arts. 4, 16, 21, 23)
Entidad Habilitada	Cuenta individual, DJ electrónica, pago <= 5 días hábiles	Portal/API por entidad (Arts. 17, 20)

Este proyecto **no implementa** la integración con esos web services (aún no publicados). Provee: (a) análisis documental del régimen, (b) un monitor automatizado de fuentes oficiales para detectar la publicación de las normas complementarias y specs técnicas, y (c) plantillas de especificación listas para completar.

2. Alcance del proyecto (4 componentes)

```
fal/
-- README.md                      <- este documento (punto de entrada)
-- doc/                           <- COMPONENTE 1: base de conocimiento normativa
|   -- 20260601.pdf                   Decreto 408/2026 (texto original, no modificar)
|   -- RG_ARCA_5907-2026_COMPLETA.pdf RG ARCA 5907/2026 texto completo (BO 01/10/2026, 9 págs)
|   -- RG_ARCA_5907-2026.pdf          Anexo de la RG 5907 (alícuotas, biblioteca ARCA)
|   -- RG_ARCA_5915-2026.pdf          RG ARCA 5915/2026 (prórroga, BO 26/10/2026)
|   -- Informe_FAL_-_Noviembre_2026.pdf  Informe técnico-funcional (último informe, según fuentes
 oficiales)
|   -- FAL_Doc_Tecnico_Funcional_Nov2026.pdf  Documento técnico-funcional completo (52 págs, índi
ce + anexos A-G)
|   -- FAL_Informe_Ejecutivo_Nov2026.pdf     Informe ejecutivo de impacto (Dirección/RRHH/stakeho
lders)
|   -- FAL_Oportunidad_Software_Consultoria_Nov2026.pdf  Dossier de negocio para vendors y consul
toras
|   -- FAL_Publicacion_LinkedIn.md    Publicación de LinkedIn lista para usar
|   -- fal_norma.txt / fal-ley.txt    Transcripciones del decreto y la Ley 27.802
|   -- *_full_text.txt                Extracciones de texto de los PDFs
|   -- FAL_GUIA_COMPLETA.md           Guía funcional integral del régimen
|   -- FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md       Catálogo de 13 APIs + plantilla de spec
|   -- FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md  Fuentes, cronograma, novedades, DoR
|   -- FAL_REPORTE_ESTADO_*.md        Reportes de estado fechados (15/10, 22/11)
-- extract_all_pdfs.py            <- COMPONENTE 2: extracción de texto de los PDFs fuente
-- descargar_normas_pdf.py        <- descarga de PDFs oficiales (BO + biblioteca ARCA)
-- verificar_pdfs.py              <- QA de PDFs generados (páginas, autoría, menciones)
-- actualizar_inventario_docs.py  <- regenera el inventario de documentos del dashboard
-- generar_*.py                   <- generadores de PDF (informe, técnico, ejecutivo, dossier)
-- CHANGELOG.md                   <- historial de cambios por versión
-- build_site.sh                  <- arma site/ (portada + HTML + PDFs) para Cloudflare Pages
-- wrangler.toml                  <- configuración de Cloudflare Pages (output: site/)
-- .gitignore / .gitattributes    <- ignorados y normalización de EOL
-- .github/workflows/             <- fal-monitor.yml (cron del monitor)
-- FAL_PROJECT_DASHBOARD.html     <- COMPONENTE 3: dashboard estático de avance
-- FAL_PRESENTACION.html          <- COMPONENTE 3b: presentación técnica-funcional web (autoconte
nida)
-- FAL_PRESENTACION_EJECUTIVA.html <- COMPONENTE 3c: presentación ejecutiva (solo funcional, para
 Dirección)
-- monitor/                       <- COMPONENTE 4: sistema de monitoreo automatizado
    -- HOWTO.md                     Guía operativa del monitor
    -- run_monitor.ps1              Runner diario (tarea programada FAL-Monitor-Diario)
    -- requirements.txt             Dependencias (requests, bs4, feedparser, jinja2, pytest...)
    -- config/                      keywords.yaml, portals.yaml, channels.yaml
    -- scripts/                     check_boletin.py, check_boletin_scrape.py, check_portals.py
, notify.py, verify_urls.py
    -- state/                       Estado persistente (hashes, histórico)
    -- logs/                        Alertas JSONL diarias
    -- .venv/                       Entorno virtual Python
```

Dependencia entre componentes: 1 alimenta a 2 (los PDFs se extraen a txt/md) -> 3 resume avance -> 4 detecta novedades que, al publicarse, actualizan 1 y 2. El monitor no depende de los demás; los docs dependen de la información que el monitor detecta.

3. Componente 1 - Base de conocimiento normativa (`doc/`)

Documento	Contenido técnico-funcional
`FAL_GUIA_COMPLETA.md`	Guía integral: alcance, alícuotas, arquitectura del flujo (empleador -> ARCA -> Entidad -> CNV), ID FAL, período de carencia (6 meses), flujo de pago de indemnizaciones con validaciones ANSES/ARCA (diagrama Mermaid), políticas de inversión (Res. 1276/2026: instrumentos, límites de diversificación), portabilidad (Art. 14), suspensión (Art. 16), extinción y remanentes (Art. 21), régimen fiscal, sanciones (Art. 23).
`FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md`	Catálogo de 13 APIs esperadas (por organismo y artículo del decreto) + template unificado de especificación (metadatos, arquitectura/protocolo, endpoints, request/response, errores, SLAs). Todas en estado "Pendiente" hasta que los organismos publiquen specs.

Documento	Contenido técnico-funcional
`FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md`	Matriz de fuentes oficiales (URLs verificadas al 28/09/2026), keywords de alertas, cronograma de hitos, checklist de verificación, contactos de escalamiento, Definition of Ready para iniciar desarrollo.
PDFs y `.txt`	Fuentes primarias: decreto 408/2026, Ley 27.802, informe de agosto 2026 (generado por los scripts del componente 2).

4. Componente 2 - Utilidades de extracción y generación (raíz)

Script	Función	Salida
`extract_all_pdfs.py`	Extracción de texto de los documentos fuente vigentes (informe Nov-2026, RGs 5907/5915)	`doc/*_full_text.txt`
`descargar_normas_pdf.py`	Descarga los PDFs oficiales desde biblioteca ARCA y el Boletín Oficial (`POST /pdf/download_aviso`)	`doc/*.pdf`
`verificar_pdfs.py`	QA de los PDFs: páginas, leyendas de autoría externa, menciones `.md`	stdout
`actualizar_inventario_docs.py`	Escanea `doc/` y la raíz y regenera el inventario de documentos del dashboard	`FAL_PROJECT_DASHBOARD.html` (bloque `INV:BEGIN/END`)

Los scripts heredados de un proyecto anterior de facturación electrónica (`extract_pdf.py`, `extract_full.py`, `search_pdf.py`, con keywords WSFEv1 como `FECAESolicitar`) fueron eliminados en la v1.3.0 - ver `CHANGELOG.md`.

Generadores de PDF con `reportlab` (requieren el venv del monitor): `generar_informe_pdf.py` (informe técnico-funcional), `generar_doc_tecnico_pdf.py` (documento completo de 52 páginas con índice y los MD como anexos A-G), `generar_informe_ejecutivo_pdf.py` (informe ejecutivo de impacto) y `generar_doc_oportunidad_tech_pdf.py` (dossier para software/consultoras).

5. Componente 4 - Monitor de fuentes oficiales (`monitor/`)

5.1 Arquitectura y flujo

```
config/*.yaml --> check_portals.py --> (hash MD5 vs state/) --> alertas JSON --> notify.py --> ca
nales
Boletín Oficial -> check_boletin.py --> (clasificación por keywords) --            |
                                                                                    v
                                                                 console (siempre) + file JSONL (siempre
)
                                                                 + Slack / Teams / Email / webhook (conf
ig)
```

1. `check_boletin_scrape.py` - **vía recomendada para el Boletín Oficial**: scraping de la Primera Sección (páginas server-rendered, verificadas 22/11/2026). Descarga `/seccion/primera`, descubre los avisos de la edición vigente (`/detalleAviso/primera/{nro}/{fecha}`), extrae título y texto de cada aviso nuevo, clasifica con `keywords.yaml` y emite alertas (mismo schema que el resto, compatible con `notify.py`). Respeta robots.txt (solo Primera Sección). Estado en `state/last_boletin_scrape.json`.
2. `check_boletin.py` - intento por RSS. Los endpoints `/rss/*` devuelven HTML (SPA sin feed real): el script lo detecta y emite una alerta de nivel `error`. Se conserva como centinela por si ARCA/BORA reactivan el feed.
3. `check_portals.py` - descarga cada portal de `config/portals.yaml`, extrae texto con selectores CSS + BeautifulSoup, calcula hash MD5 y lo compara con `state/last_portal_hashes.json`. Si hay cambio, busca keywords de `config/keywords.yaml` (con lista de exclusión de falsos positivos) y clasifica la alerta por nivel.

3. `notify.py` - motor multi-canal con Jinja2: Slack (blocks), Teams (adaptive cards), Email (SMTP+TLS), webhook genérico, archivo JSONL y consola. Incluye rate limiting global y agrupación de alertas similares.

5.2 Modelo de datos - alerta (JSON/JSONL)

```
{
  "timestamp": "ISO8601",
  "fuente": "Boletín Oficial RSS | <nombre portal>",
  "organismo": "ARCA | CNV | ANSES | Secretaría Trabajo | Min. Economía | Nación",
  "nivel": "critica | alta | media | baja | info | error",
  "titulo": "...",
  "resumen": "...",
  "url": "...",
  "keywords": ["FAL", "Entidad Habilitada"],
  "hash": "md5"
}
```

5.3 Clasificación de niveles

Nivel	Criterio (keywords)	Acción esperada
`critica`	"Fondo de Asistencia Laboral", "Decreto 408", "Ley 27.802", specs de API	Inmediata
`alta`	"Entidad Habilitada", "ID FAL", términos operativos	Mismo día
`media`	Organismos, vehículos de inversión, instrumentos normativos	Semanal
`baja/info`	Cambios sin keywords	Batch
`error`	Fallo de conexión o fuente no disponible	Revisar

5.4 Estado persistente (`state/`)

- `last_portal_hashes.json` - hash + `ultimo_check` + `status_code` por portal (baseline en primera ejecución; solo alerta en cambios posteriores).
- `last_boletin_hash.json` - hash de la última entrada RSS procesada + histórico de alertas (últimas 1000).
- `test_*.json` - salidas de pruebas manuales.

5.5 Verificación de fuentes - 28/09/2026

Fuente	Estado	URL vigente
ARCA	OK (SPA; `/desarrolladores/` y `/webservices/` -> 404)	`https://www.arca.gob.ar/`
CNV	OK (SPA; cert inválido en `.gob.ar` -> usar `.gov.ar`)	`https://www.cnv.gov.ar/`
ANSES	OK (bloquea bots por User-Agent)	`https://www.anses.gob.ar/convenios`
Secretaría de Trabajo	OK (trabajo.gob.ar -> 500)	`https://www.argentina.gob.ar/capital-humano/trabajo`
Min. Economía	OK (economia.gob.ar falla SSL)	`https://www.argentina.gob.ar/economia/finanzas`
Boletín Oficial RSS	**No disponible** (devuelve HTML; la API de búsqueda requiere sesión/CSRF)	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`

Correcciones aplicadas en esta versión: URLs actualizadas en `config/portals.yaml`, detección de RSS inválido en `check_boletin.py`, fix de lectura de `excluir` y de clasificación de niveles en `check_portals.py`, `jinja2` + `lxml` instalados en el venv.

5.6 Limitaciones conocidas

- ~~Boletín Oficial inaccesible por scraping~~ -> **resuelto 22/11/2026**: `check_boletin_scrape.py` usa las páginas server-rendered de la Primera Sección.
- Los demás portales oficiales siguen siendo SPAs (React/jQuery): el scraping estático solo ve el shell HTML; para contenido renderizado se requiere Playwright (opcional en `requirements.txt`).
- ~~No existe workflow de GitHub Actions~~ -> **resuelto 23/11/2026**: `.github/workflows/fal-monitor.yml` en la raíz (cron L-V 08:00 UTC + cada 6 h hábiles; usa el scraping, no el RSS) y tarea programada local `FAL-Monitor-Diario` (diaria 09:00, ejecuta `monitor/run_monitor.ps1`). El job de notificación activa Slack/Teams/Email/webhook según los secrets del repo.
- `verify_ssl: true` global puede fallar ante certificados corporativos (ver troubleshooting en HOWTO).
- ANSES aplica 403 a User-Agents no navegadores.

6. Ejecución

```
cd monitor
.venv\Scripts\activate
pip install -r requirements.txt          # solo la primera vez

# Monitoreo manual
python scripts/check_boletin_scrape.py --output state/alertas_scrape.json   # Boletín Oficial (re
comendado)
python scripts/check_boletin_scrape.py --avisos 347592/20260917             # aviso específico (n
ro/fecha)
python scripts/check_boletin.py --days 7 --output state/test_boletin.json   # RSS (centinela)
python scripts/check_portals.py --output state/test_portals.json            # portales oficiales

# Notificación
python scripts/notify.py --alerts state/test_portals.json --config config/channels.yaml

# Verificación de URLs oficiales (utilidad)
python scripts/verify_urls.py
```

Los canales Slack/Teams/Email/webhook están deshabilitados por defecto en `config/channels.yaml` (habilitar + cargar credenciales; en GitHub Actions se activan solos con los secrets del repo). Consola y archivo JSONL están siempre activos como fallback.

Ejecución diaria ya configurada (23/11/2026): tarea programada de Windows `FAL-Monitor-Diario` (09:00, corre `monitor/run_monitor.ps1` con log por corrida) + workflow `.github/workflows/fal-monitor.yml` (cron L-V 08:00 UTC y cada 6 h hábiles) al subir el repo a GitHub.

7. Hitos del régimen a monitorear

Hito	Fecha	Estado al 22/11/2026
Normas complementarias (Art. 26, 45 días hábiles)	~ 31/07/2026	Publicadas (mayormente): RG CNV 1167/2026, RG ARCA 5907/2026, Res. MECON 1276/2026
Decreto 1.228/2026 (carencia 6->12 meses)	oct/2026	Publicado
RG ARCA 5915/2026 (prórroga de vigencia)	BO 26/10/2026	Publicada
Entrada en vigencia del régimen (GO LIVE)	**01/12/2026**	**Faltan 8 días** (original: 01/11/2026)
Primer devengamiento con contribución FAL (DDJJ F.931 v48, ICS 266-019-019)	diciembre 2026	Preparación
Período de carencia (12 meses desde 1er aporte integrado)	~dic/2027	Calculado según Dec. 1.228/2026

Hito	Fecha	Estado al 22/11/2026
Convenios ANSES (Art. 18) + specs WS validación CBU/trabajador	pendiente	[X] Sin evidencia de publicación
Parámetros suspensión/cobertura mínima (Arts. 4 y 16, Res. Conjunta Sec. Trabajo + Min. Eco)	pendiente	[X] Sin evidencia de publicación

> La "Definition of Ready" en `FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md` define el checklist para iniciar el desarrollo de integraciones.

> **Reportes de estado:**
> doc/FAL_REPORTE_ESTADO_20261122.md (último) - doc/FAL_REPORTE_ESTADO_20261015.md.

8. Roadmap

- [ ] Playwright para Boletín Oficial (búsqueda avanzada) y portales SPA
- [x] Workflow de GitHub Actions (`.github/workflows/fal-monitor.yml`) + tarea programada local `FAL-Monitor-Diario`
- [x] Publicación en Cloudflare Pages (`build_site.sh` + `wrangler.toml`, output `site/`)
- [ ] Completar `FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md` cuando se publiquen las specs reales
- [ ] Dashboard web simple (FastAPI + HTMX) en lugar del HTML estático
- [ ] Reducir falsos positivos (ML o scoring de relevancia)

9. Documentos relacionados

Documento	Uso
`doc/FAL_GUIA_COMPLETA.md`	Referencia funcional del régimen FAL
`doc/FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md`	Template para especificar cada API cuando se publique
`doc/FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md`	Fuentes, keywords, cronograma, informe de verificación, novedades normativas
`doc/FAL_REPORTE_ESTADO_20261122.md`	Último reporte de estado del proyecto
`doc/FAL_REPORTE_ESTADO_20261015.md`	Reporte de estado anterior
`doc/FAL_Doc_Tecnico_Funcional_Nov2026.pdf`	**PDF maestro autocontenido** (cuerpo técnico + anexos A-G)
`doc/FAL_Informe_Ejecutivo_Nov2026.pdf`	Informe de impacto para Dirección/RRHH/stakeholders
`doc/FAL_Oportunidad_Software_Consultoria_Nov2026.pdf`	Dossier de negocio para vendors y consultoras
`doc/FAL_Publicacion_LinkedIn.md`	Textos de publicación para LinkedIn (versión Dirección/RRHH + versión Sistemas)
`CHANGELOG.md`	Historial de cambios por versión
`monitor/HOWTO.md`	Operación, configuración, troubleshooting del monitor
`FAL_PRESENTACION.html`	Presentación técnica-funcional web (autocontenida)
`FAL_PRESENTACION_EJECUTIVA.html`	Presentación ejecutiva, solo funcional, para Dirección
`FAL_PROJECT_DASHBOARD.html`	Dashboard estático de avance (abrir en navegador)

10. Publicación del sitio (Cloudflare Pages)

Las presentaciones y el dashboard son HTML autocontenidos: se sirven tal cual, sin framework. Camino recomendado (Git integration):

1. Crear el repositorio - `fondo-laboral` (ej.: `github.com/gnomonlabs/fondo-laboral`) - y hacer push de este proyecto.
2. En Cloudflare: **Workers & Pages -> Create -> Pages -> Connect to Git** -> elegir el repo.
3. Configuración de build:
   - **Build command:** `bash build_site.sh` (arma `site/`: portada + presentaciones + dashboard + PDFs)
   - **Build output directory:** `site` (queda fijado en `wrangler.toml`)
4. Deploy. La portada es `index.html`; cada push a `main` redespliega solo.
5. Dominio propio: en el proyecto Pages -> **Custom domains -> Set up a custom domain** -> `fal.gnomonlabs.xyz` (si la zona `gnomonlabs.xyz` está en la misma cuenta de Cloudflare, el CNAME se crea automáticamente; el proyecto de Pages se llama `fondo-laboral` -> staging en `fondo-laboral.pages.dev`).

Alternativa sin Git: **Direct Upload** - ejecutar `bash build_site.sh` localmente y arrastrar la carpeta `site/`, o `npx wrangler pages deploy site`.

Los HTML usan `target="_blank"` para que los enlaces abran en ventana aparte. El workflow `.github/workflows/fal-monitor.yml` (cron del monitor) sigue funcionando igual: es independiente del hosting del sitio.

Anexo B — Guía completa del régimen FAL

Documento fuente: doc/FAL_GUIA_COMPLETA.md — reproducido íntegro.

Guía Completa del Fondo de Asistencia Laboral (FAL)

Reglamentación: Decreto 408/2026 (mod. Decreto 1.228/2026) | **Ley base:** 27.802 (Título II) | **Vigencia:** 1° diciembre 2026 (prorrogada desde 1° noviembre por RG ARCA 5915/2026)

Normas complementarias publicadas: RG CNV 1167/2026 (PIC FAL) - RG ARCA 5907/2026 (reglamentación, mod. RG 5915/2026) - Res. MECON 1276/2026 (inversión)

¿Qué es el FAL?

El **Fondo de Asistencia Laboral** es una **cuenta individual por empleador** (patrimonio separado, inembargable, inenajenable) destinada a **acumular capital para cubrir indemnizaciones laborales futuras**.

[OK] SÍ hace	[X] NO hace
Permite planificar financieramente las obligaciones indemnizatorias	Reemplazar o modificar el régimen indemnizatorio vigente (LCT 20.744)
Acumula recursos con rendimientos exentos	Individualizar por trabajador (es cuenta **común**)
Facilita el pago directo al trabajador (5 días hábiles)	Limitar la responsabilidad del empleador (si no alcanza, paga la diferencia)

Indemnizaciones cubiertas: despido sin causa, preaviso, integración, mutuo acuerdo, fuerza mayor, quiebra, incapacidad, fallecimiento.

¿A quién aplica?

Incluidos	Excluidos
Todos los empleadores del sector privado	Relaciones del Art. 58 último párrafo L. 27.802
PyMEs (certificado Res. 220/2019)	Sector Público (Ley 24.156 + normas provinciales/municipales)
Entidades sin fines de lucro registradas en ARCA	

Aportes: ¿Cuánto y cómo?

Tipo empresa	Alícuota	Base de cálculo
PyMEs	**2,5%**	Masa salarial (base SIPA)
Grandes empresas	**1%**	Masa salarial (base SIPA)

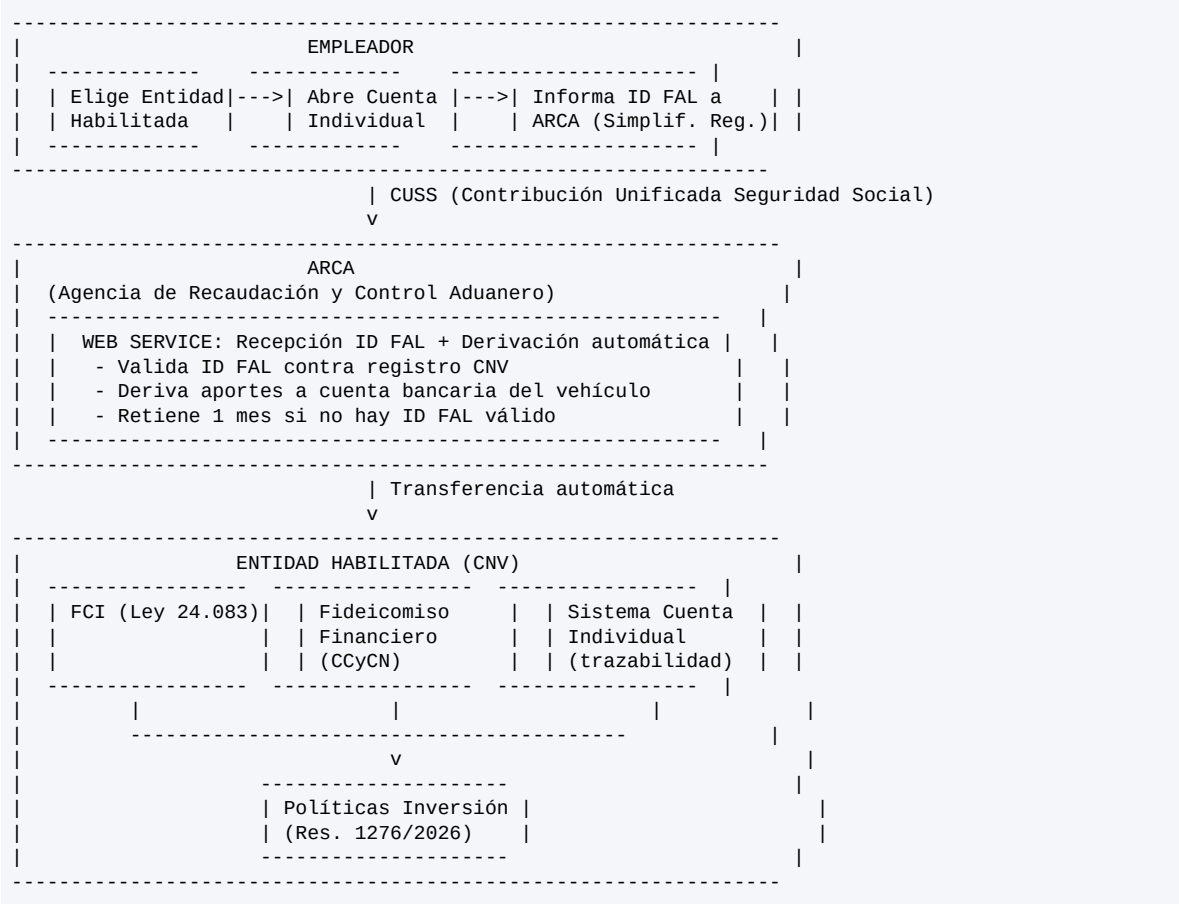
Clave: No es costo adicional

Se **detrae (redirige)** de las contribuciones patronales **existentes** en la misma proporción:

- SIPA (Ley 24.241)
- PAMI (Ley 19.032)
- Fondo de Empleo (Ley 24.013)
- Asignaciones Familiares (Ley 24.714)

Art. 24 Dec. 408/2026: La reducción se computa en la declaración determinativa del período, **no es acumulable** entre períodos, **no genera créditos** a favor.

Arquitectura del Sistema

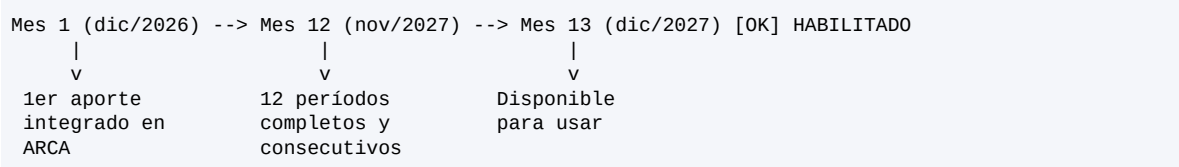


ID FAL: El identificador único

Paso	Acción	Responsable	Tecnología
1	Asigna ID FAL único	Entidad Habilitada	Sistema propio + **registro CNV**
2	Informa a empleador: ID FAL + CBU vehículo	Entidad Habilitada	Email / Portal web
3	**Valida ID FAL en ARCA**	**Empleador**	**"Simplificación Registral"** (RG 5907/2026 Art. 6)
4	ARCA deriva aportes automáticamente	ARCA	**Integración CUSS**

[!] Sin ID FAL válido: ARCA retiene aportes 1 mes -> CNV asigna entidad de oficio -> notifica a empleador (Art. 9)

Período de Carencia



- **Cómputo:** Desde mes calendario de **efectiva integración** del 1er aporte en ARCA (Art. 15 Dec. 408/2026; Art. 65 Ley 27.802)
- **12 meses mínimo** = 12 períodos de devengamiento y pago completos y consecutivos (**Decreto 1.228/2026**: ampliado desde los 6 meses originales)

Pago de Indemnizaciones: Flujo técnico

```
sequenceDiagram
    participant E as Empleador
    participant EH as Entidad Habilitada
    participant ANSES as ANSES (WS)
    participant ARCA as ARCA (WS)
    participant T as Trabajador

    E->>EH: 1. DJ Electrónica (portal/web service)
    Note right of E: Datos: CUIT, CUIL, CBU,<br/>fecha/causa extinción,<br/>detalle liquidación,
monto
    EH->>ANSES: 2. Valida titularidad CBU + condición trabajador
    EH->>ARCA: 3. Valida trabajador registrado del empleador
    EH->>EH: 4. Verifica DJ completa
    alt Validaciones OK
        EH->>EH: 5. Liquida posición (proc. CNV)
        EH->>T: 6. Transferencia CBU (<= 5 días hábiles)
        EH->>EH: 7. Refleja retiro en Cuenta Individual
        EH->>SecTrabajo: 8. Notifica + comprobante + DJ
    else Error validación
        EH->>E: Rechaza + motivo
    end
```

Datos obligatorios en Declaración Jurada (Art. 17)

Campo	Descripción	Validación
CUIT + domicilio empleador	Identificación	-
Nombre, apellido, **CUIL** trabajador	Beneficiario	**ANSES WS**
CBU cuenta bancaria (titularidad trabajador)	Destino fondos	**ANSES WS**
Fecha y causa extinción + copia acto/acuerdo	Causa legal	-
Detalle liquidación (mejor rem., ingreso, antigüedad, conceptos)	Cálculo	Responsabilidad **exclusiva empleador**
Monto a transferir (total/parcial)	Importe	-
Expediente/tribunal/conciliación (si aplica)	Vía judicial	-

Validaciones obligatorias previas al pago (Art. 17)

1. **Titularidad CBU** del trabajador -> **ANSES Web Service**
2. **Condición de trabajador registrado** del empleador -> **ANSES + ARCA Web Services**
3. **DJ completa** (todos los campos) -> Validación local Entidad

Políticas de Inversión (Res. 1276/2026 - Min. Economía)

[OK] Instrumentos PERMITIDOS (solo Argentina)

Instrumento	Requisitos	Rendimientos admitidos
Bonos Estado Nacional	-	Tasa fija - TAMAR - CER - Dólar Linked

Instrumento	Requisitos	Rendimientos admitidos
Bonos Provincias/CABA	Rating **AAA** (mín. 2 calificadoras CNV)	Tasa fija - TAMAR - CER - Dólar Linked
Depósitos bancarios	Entidades autorizadas **BCRA**	Tasa fija
Obligaciones Negociables privadas	Rating **AAA** (mín. 2 calificadoras CNV)	Tasa fija - TAMAR - CER - Dólar Linked

Instrumentos EXCLUIDOS

- **Hard dollar** (activos en moneda extranjera)
- Instrumentos con activo subyacente emitido/negociado en **exterior**
- Instrumentos propios de la Entidad Habilitada o **empresas vinculadas**

Límites de Diversificación (Art. 11 + Res. 1276/2026)

Límite	Valor
Un mismo banco (depósitos)	**Máx. 15%**
Deuda provincial (total)	**Máx. 15%** (máx. 5% por jurisdicción)
Obligaciones Negociables (total)	**Máx. 20%** (máx. 10% por emisor)
Instrumentos dólar linked	**Máx. 10%**
Activos líquidos bajo riesgo	**Mín. 10% obligatorio**

> **Art. 11 Dec. 408:** *"Sólo se admitirá la inversión en instrumentos financieros o valores negociables emitidos y negociados en la REPÚBLICA ARGENTINA"*

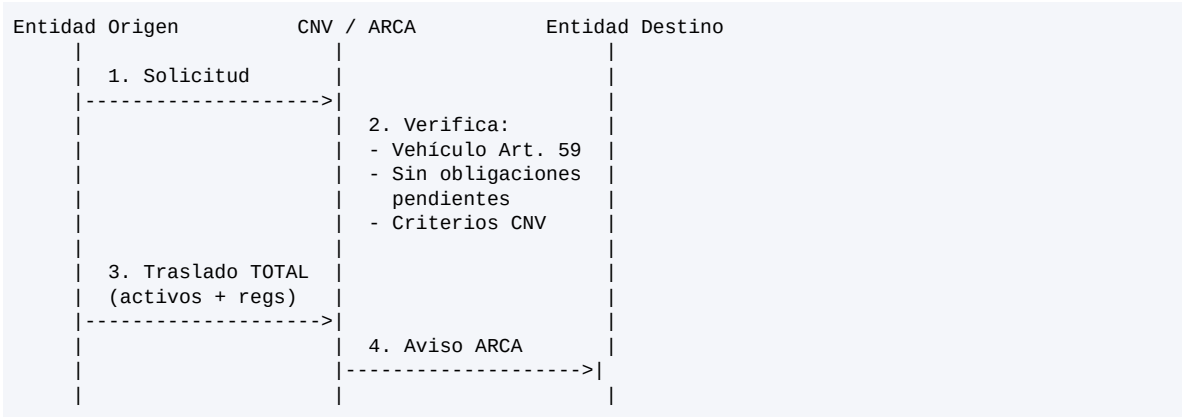
Tecnologías y Web Services Identificados

Componente	Tecnología / Interfaz	Estado	Responsable
CUSS	Contribución Unificada Seguridad Social	[OK] Vigente	ARCA
DDJJ F.931 "Declaración en línea" v48	Determina contribución FAL automáticamente (RG 5907/2026 Art. 10 y 17)	[OK] Publicado (RG 5915/2026: aplica desde devengado dic/2026)	ARCA
ID FAL	Validación en "Simplificación Registral"; formato: CUIT + CBU del PIC FAL + nro registro AIF (RG CNV 1167/2026 Art. 7)	[OK] Reglamentado	ARCA + CNV
Informe diario a EH/CNV	Montos derivados + datos de registración; diseños de registros en arca.gob.ar (RG 5907/2026 Art. 16)	[...] Publicado, specs a verificar	ARCA
VEP ICS 266-019-019	Código de pago contribución FAL (RG 5907/2026)	[OK] Publicado	ARCA
PIC FAL (FCIA FAL / FF FAL)	Vehículos de inversión; oferta pública automática; T+1 (RG CNV 1167/2026)	[OK] Vigente desde 17/09/2026	CNV
Ficha FAL mensual	Publicación por EH dentro de primeros 10 días hábiles (RG CNV 1167/2026)	[OK] Reglamentado	Entidades Habilitadas
ANSES Web Service	Validación CBU + Condición trabajador	[...] Convenio Art. 18 pendiente	ANSES

Componente	Tecnología / Interfaz	Estado	Responsable
Entidad Habilitada Portal	DJ Electrónica + Consulta estado cuenta	[...] Por definir	Cada Entidad
Intercambio Info Fiscalización	Detección fraude/incumplimiento (3 organismos)	[...] Convenios Art. 23	Sec. Trabajo + ARCA + CNV

Art. 18: ANSES y ARCA celebrarán convenios con Entidades Habilitadas para intercambio de información (Leyes 11.683, 26.063). Deben garantizar **confidencialidad, integridad, seguridad, trazabilidad de accesos**.

[...] Portabilidad (Art. 14)



- **Condiciones:** Vehículo destino cumple Art. 59 + no obligaciones pendientes (o provisiones) + criterios CNV + aviso ARCA
- **CNV define:** Procedimiento, plazos máximos, periodicidad, obligaciones de información

Suspensión de Aportes (Art. 16)

Requisito	Detalle
Solicitante	Empleador ante Secretaría Trabajo
Evidencia	Datos ARCA + Certificación Entidad Habilitada
Condición	Saldo cubre contingencias laborales de la nómina
Parámetros	**Res. Conjunta** Secretaría Trabajo + Min. Economía (pendiente)
Efectos	Período siguiente a notificación
Cese	Automático al vencer plazo O si dejan de cumplirse condiciones

Extinción y Remanentes (Art. 21)

Supuesto	Procedimiento	Destino remanente
Cierre/quiebra/6 meses sin empleados	Solicitud Sec. Trabajo + verificación 3 organismos	**Empleador** (tributa Ganancias)
Cese/disolución/liquidación/quiebra	Entidad actúa según Art. 72 L. 27.802 + instrucciones judiciales	Según autoridad judicial
Ventas/fusiones/cesiones (Art. 22)	Instrumento público/privado + notificación 3 partes	**Continuador** (proporcional si parcial)

Régimen Fiscal Resumido

Concepto	Impuesto a las Ganancias	IVA	Imp. Débitos/Créditos
Rendimientos del fondo	**EXENTO** (incluye utilidades asimilables a dividendos)	Exento	Exento
Aportes empleador	**DEDUCIBLE**	-	-
Pagos a trabajador (vía FAL)	Mismo tratamiento que indemnizaciones sustitutivas	-	-
Pagos directos empleador	Deducibles (art. 67 L. 27.802)	-	-
Comisiones Entidad + intervinientes	Tope **1% anual global** sobre activos (Art. 20)	-	-
Cuentas vehículos FAL	-	-	**EXENTAS** (Art. 25 + Dec. 380/2001)
Suscripciones/rescates cuotapartes	-	-	**EXENTOS**
Operaciones valores fiduciarios	-	-	**EXENTOS**

Fiscalización y Sanciones (Art. 23)

Organismo	Competencia	Herramientas
Secretaría Trabajo	Monitoreo régimen + Multas Art. 75 (proc. Ley 18.695)	Seguimiento, detección fraude
ARCA	Cobro aportes + Ejecución multas (Ley 11.683 Cap. XI)	Acciones leyes seguridad social
CNV	Supervisión vehículos + Entidades Habilitadas	Fiscalización mercado de capitales

Mecanismo conjunto: Intercambio de información entre los 3 para detección irregularidades (convenios Art. 23)

Destino multas: Subsistemas seguridad social del empleador (misma proporción contribuciones)

Cronograma de Implementación

Hito	Fecha	Responsable	Estado
Publicación Decreto 408/2026	29/05/2026 (BO 01/06/2026)	PEN	[OK]
Res. MECON 1276/2026 (política de inversión)	11/08/2026	Min. Economía	[OK]
RG CNV 1161/2026 (consulta pública PIC FAL)	12/08/2026	CNV	[OK]
RG CNV 1167/2026 (régimen PIC FAL: FCIA/FF FAL, EH, ID FAL, portabilidad)	16/09/2026 (vigente 17/09)	CNV	[OK]
RG ARCA 5907/2026 (reglamentación: F.931 v48, ICS 266-019-019, Simplificación Registral)	30/09/2026 (BO 01/10)	ARCA	[OK]
Decreto 1.228/2026 (carencia 6->12 meses)	oct/2026	PEN	[OK]

Hito	Fecha	Responsable	Estado
RG ARCA 5915/2026 (prórroga vigencia + adecuación)	BO 26/10/2026	ARCA	[OK]
- Cobertura mínima (Art. 4, Res. Conjunta)	pendiente	Sec. Trabajo + Sec. Finanzas	[X] Sin publicar
- Suspensión parámetros (Art. 16, Res. Conjunta)	pendiente	Sec. Trabajo + Min. Economía	[X] Sin publicar
- Convenios ANSES/ARCA-Entidades (Art. 18) + specs WS	pendiente	ANSES + ARCA	[X] Sin publicar
Entrada en vigencia régimen (prorrogada)	**1° diciembre 2026** (original 1° nov)	-	**PRÓXIMO (9 días)**
Declaración sector (Simplificación Registral)	antes DDJJ devengado dic/2026	Empleadores	
Elección Entidad Habilitada + ID FAL	antes primera DDJJ F.931 v48	Empleadores	
Primer aporte (dic/2026)	Diciembre 2026	Empleadores	
Fin carencia (12 meses)	~Dic/2027	-	
Fondo operativo para pagos	~Ene/2028 en adelante	-	

[OK] Checklist para Empleadores (Pre-diciembre 2026)

Fase 1: Preparación (AHORA - Nov 2026)

- [ ] Confirmar si empresa es **PyME** (certificado Res. 220/2019 vigente) o **Grande**
- [ ] Revisar nómina: trabajadores con **>= 12 meses registrados** (cobertura FAL)
- [ ] Estimar aporte mensual: 2,5% (PyME) o 1% (Grande) x masa salarial SIPA
- [ ] Verificar que sistema de nómina/CUSS pueda manejar **detracción automática**

Fase 2: Constitución (Nov 2026)

- [ ] Declarar condición de empleador (sector privado/público) en **"Simplificación Registral"** (RG 5907/2026 Art. 4, mod. RG 5915/2026: antes de la DDJJ del devengado dic/2026)
- [ ] Evaluar **Entidades Habilitadas** (requisitos RG CNV 1167/2026: fiduciarios financieros / sociedades gerentes con trayectoria; consultar Fichas FAL)
- [ ] Comparar: **FCIA FAL** vs **FF FAL** (RG CNV 1167/2026) + comisiones (máx. 1% anual global)
- [ ] Seleccionar Entidad + vehículo -> Abrir Cuenta Individual del Empleador
- [ ] Obtener **ID FAL** (CUIT + CBU del PIC FAL + nro registro AIF) + **CBU vehículo**
- [ ] **Validar el ID FAL en "Simplificación Registral"** (RG 5907/2026 Art. 6)

Fase 3: Registro en ARCA (Nov 2026 - antes 1er vencimiento dic)

- [ ] Validar **ID FAL en ARCA** vía "Simplificación Registral" (sin ID válido -> asignación de oficio CNV, RG 5907/2026 Art. 11)
- [ ] Confirmar que la **DDJJ F.931 (Declaración en línea v48)** calcula la contribución FAL (ICS **266-019-019**)
- [ ] Confirmar derivación automática en primer CUSS (devengado dic/2026)
- [ ] Guardar comprobante de validación ID FAL

Fase 4: Operativa continua (Dic 2026 en adelante)

- [ ] Verificar mes a mes: aporte derivado correctamente en CUSS
- [ ] Monitorear saldo y rendimientos en portal Entidad Habilitada
- [ ] Preparar proceso interno para **DJ electrónica** de indemnizaciones
- [ ] Capacitar RRHH/Legal en validaciones (CBU titularidad, CUIL, antigüedad)

Preguntas Frecuentes

Pregunta	Respuesta
¿Pago más?	No. Se redirige parte de lo que ya pagás de contribuciones patronales.
¿El FAL es de ANSES? ¿Es previsional?	**No y no.** Es un fondo **laboral** (Ley 27.802): cuenta **del empleador**, invertida en un vehículo regulado por la **CNV**, para financiar **indemnizaciones** - no jubilaciones. Flujo: empleador -> **ARCA** (recauda por F.931 v48 y deriva a diario) -> Entidad Habilitada -> trabajador. **ANSES no recibe ni administra fondos**: solo valida al pagar el CBU del trabajador y su condición de registrado (Arts. 17-18; convenios pendientes).
¿El fondo es por trabajador?	No. Es **una cuenta común por empleador**. Vos decidís cuánto usar en cada caso.
¿Qué pasa si el fondo no alcanza?	La empresa paga la diferencia. El trabajador **siempre cobra 100%**.
¿Puedo cambiar de entidad?	Sí, **portabilidad** (Art. 14 + RG CNV 1167/2026): traspaso en 10 días hábiles; si cambia de EH, requiere >= 6 meses de antigüedad y solo en ventanas de **junio y diciembre** (sin ese plazo si llegó por asignación de oficio).
¿Puedo dejar de aportar?	Solo si el saldo cubre contingencias y Secretaría Trabajo lo aprueba (Art. 16).
¿Los rendimientos pagan Ganancias?	**No, están exentos** (Art. 19 + Art. 67 L. 27.802).
¿Los aportes son deducibles?	**Sí, 100% deducibles** de Ganancias (Art. 19).
¿Qué pasa si cierro la empresa?	Se extingue la cuenta, remanente vuelve a la empresa (tributa Ganancias).
¿Hay costo por la administración?	Tope **1% anual** sobre activos, global (Entidad + intervinientes).
¿Puedo invertir en dólares?	**No.** Solo instrumentos en pesos, negociados en Argentina (sin hard dollar).

Referencias Normativas

Norma	Tema	Link/Ubicación
Ley 27.802 (Título II)	Base legal FAL	Boletín Oficial
Decreto 408/2026	Reglamentación completa	Boletín Oficial 01/06/2026
Decreto 1.228/2026	Modifica Dec. 408/2026: carencia 6->12 meses	Boletín Oficial oct/2026
RG CNV 1167/2026	Régimen PIC FAL (FCIA FAL / FF FAL, EH, ID FAL, portabilidad, Ficha FAL)	BO 17/09/2026 - texto CNV
RG ARCA 5907/2026	Reglamentación ARCA (F.931 v48, ICS 266-019-019, Simplificación Registral, informes diarios EH/CNV)	BO 01/10/2026 - biblioteca ARCA
RG ARCA 5915/2026	Prórroga vigencia a 01/12/2026 + adecuación RG 5907	BO 26/10/2026

Norma	Tema	Link/Ubicación
Res. 1276/2026 (Min. Economía)	Políticas de inversión	Boletín Oficial 12/08/2026
Ley 24.083	Fondos Comunes de Inversión	-
CCyCN (Libro III, Título IV, Cap. 30)	Fideicomisos Financieros	-
Ley 26.831	Mercado de Capitales (CNV)	-
Ley 20.744 (LCT)	Indemnizaciones laborales	-
Ley 24.156	Definición Sector Público	-
Res. 220/2019	Definición PyME	-
Dec. 380/2001 (Art. 10 inc. c)	Imp. Débitos/Créditos - exención FAL	Modificado por Art. 25 Dec. 408

Próximos pasos recomendados

1. **Declarar sector y validar ID FAL** en "Simplificación Registral" antes de la DDJJ del devengado dic/2026
2. **Elegir Entidad Habilitada y vehículo** (FCIA FAL / FF FAL) - revisar Fichas FAL mensuales; si no se informa ID FAL, CNV asigna de oficio
3. **Pendientes de publicación** (monitorear):
   - Convenios ANSES (Art. 18) + specs WS validación CBU/trabajador
   - Res. Conjunta cobertura mínima (Art. 4) y parámetros suspensión (Art. 16)
   - Diseños de registros del informe diario ARCA->EH/CNV (RG 5907/2026 Art. 16, publicados en arca.gob.ar)
4. **Actualizar sistemas de nómina/RRHH** para F.931 v48 (Declaración en línea) + proceso DJ electrónica

> **[!] Disclaimer:** Esta guía es un resumen interpretativo del Decreto 408/2026 y normativa relacionada. No constituye asesoramiento legal, impositivo ni financiero. Consultar con profesionales especializados antes de tomar decisiones.

Documento generado a partir del análisis del Decreto 408/2026, Res. 1276/2026 y las normas complementarias (Agosto 2026). Actualizado con RG CNV 1167/2026, RG ARCA 5907/2026, RG ARCA 5915/2026 y Decreto 1.228/2026 - Noviembre 2026.

Anexo C — Catálogo y template de especificación de APIs

Documento fuente: doc/FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md — reproducido íntegro.

Template de Especificación Técnica - APIs FAL

Propósito: Estructura base para documentar cada web service/API cuando ARCA, CNV, ANSES y Entidades Habilitadas publiquen sus especificaciones técnicas.

Fuente normativa: Decreto 408/2026 (Arts. 8, 9, 10, 12, 14, 17, 18, 24, 26) - **Actualizado 22/11/2026** con: RG CNV 1167/2026 (PIC FAL), RG ARCA 5907/2026 (mod. RG 5915/2026) y Decreto 1.228/2026.

Cambio de modelo importante: la validación del ID FAL no será por web service sino vía el servicio web **"Simplificación Registral"** de ARCA (RG 5907/2026, Art. 6), y la contribución se calcula dentro de la DDJJ F.931 ("Declaración en línea v48").

Catálogo de APIs a Especificar

#	API / Componente	Organismo	Art. Decreto / Norma	Prioridad	Estado
1	**ARCA: Validación ID FAL + Declaración/Pago** (antes "WS Recepción ID FAL")	ARCA	RG 5907/2026 Arts. 4, 6, 10, 17	(R) Crítica	[OK] Reglamentado - portal "Simplificación Registral" + F.931 v48 (interfaz web, no API)
2	**ANSES WS: Validación CBU Titularidad**	ANSES	Arts. 17, 18	(R) Crítica	[...] Pendiente (convenios no publicados)
3	**ANSES WS: Validación Condición Trabajador Registrado**	ANSES	Arts. 17, 18	(R) Crítica	[...] Pendiente (convenios no publicados)
4	**CNV Registry: Consulta Entidades Habilitadas**	CNV	RG CNV 1167/2026	(A) Alta	[...] Parcial: requisitos y Fichas FAL reglamentados; interfaz de consulta por definir
5	**CNV/ARCA: Validación ID FAL** (formato: CUIT + CBU PIC + nro registro AIF)	CNV + ARCA	RG CNV 1167/2026 Art. 7 - RG 5907/2026 Art. 6	(A) Alta	[...] Parcial: formato definido; consulta programática por definir
6	**CNV: Portabilidad (inicio/estado/completitud)**	CNV	RG CNV 1167/2026	(A) Alta	[...] Parcial: procedimiento definido (10 días hábiles, ventanas jun/dic); interfaz por definir
7	**Entidad Habilitada API: DJ Electrónica Indemnizaciones**	Cada Entidad	Art. 17	(R) Crítica	[...] Pendiente (por entidad)

#	API / Componente	Organismo	Art. Decreto / Norma	Prioridad	Estado
8	**Entidad Habilitada API: Consulta Saldo/Estado Cuenta**	Cada Entidad	Arts. 12, 17	(A) Alta	[...] Pendiente (por entidad)
9	**Entidad Habilitada API: Notificación Pagos Realizados**	Cada Entidad	Art. 17	(V) Media	[...] Pendiente (por entidad)
10	**ARCA WS: Validación Automática Reducción Contribuciones**	ARCA	Art. 24	(V) Media	[...] Pendiente
11	**Intercambio Fiscalización: Detección Irregularidades**	Sec.Trabajo+ARCA +CNV	Art. 23	(V) Media	[...] Pendiente
12	**Recepción Informe Diario ARCA->EH/CNV** (montos derivados + datos de registración)	ARCA	RG 5907/2026 Art. 16	(R) Crítica	[...] Publicado: diseños de registros en arca.gob.ar (pendiente descarga y análisis)
13	**Ficha FAL Mensual** (patrimonio neto, composición, rendimiento por vehículo)	Cada EH	RG CNV 1167/2026	(A) Alta	[...] Reglamentado: publicación mensual (primeros 10 días hábiles); formato por verificar

Template Unificado por API

Copiar este template para cada API del catálogo arriba.

API #[N]: [NOMBRE DESCRIPTIVO]

1. Metadatos Generales

Campo	Valor
Nombre oficial	
Organismo proveedor	ARCA / CNV / ANSES / Entidad Habilitada [nombre]
Artículo(s) Decreto 408/2026	
Versión especificación	v1.0 - [Fecha]
Estado	[...] Borrador / (A) En revisión / [OK] Aprobado / (R) Deprecado
Contacto técnico	[Área/equipo, email, teléfono]
Documentación oficial (URL)	
Ambientes	Testing / (V) Producción
Fecha estimada disponibilidad	

2. Arquitectura y Protocolo

Aspecto	Detalle
Estilo	REST / SOAP / GraphQL / gRPC / Async (webhook/queue)
Protocolo transporte	HTTPS / mTLS / VPN dedicado / Red privada
Formato payload	JSON / XML / Protobuf
Autenticación	OAuth 2.0 (client_credentials) / JWT / Certificado digital / API Key / mTLS
Autorización	Scopes / Roles / Permisos por CUIT / Delegación
Rate limiting	[req/seg, req/min, burst]
Timeouts	Conexión: [ms], Lectura: [ms], Total: [ms]
Reintentos / Idempotencia	Clave idempotencia: [header/campo], Política reintentos
Versión API	Header `Accept-Version` / URL `/v1/` / Header custom

3. Endpoints / Operaciones

Una tabla por operación (endpoint + método).

Operación: [Nombre operación]

Campo	Detalle
Método HTTP / Acción	`POST /api/v1/fal/id-fal` / `GetIDFAL` / `SubmitDJ`
Path completo	
Descripción funcional	Qué resuelve en el flujo FAL
Autorización requerida	Scope/rol necesario
Idempotente	Sí / No (clave: `Idempotency-Key`)

Request:

```
{
  "campo_requerido": "tipo - descripción - validaciones - ejemplo",
  "campo_opcional": "tipo - descripción - default - ejemplo"
}
```

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Validaciones	Ejemplo
`cuit`	string	Sí	CUIT válido (11 dígitos, dígito verificador)	`20123456789`
`id_fal`	string	Sí	Formato CNV: `FAL-[CUIT]-[SEQ]`	`FAL-20123456789-001`
`periodo`	string	Sí	`YYYYMM`	`202611`

Response Exitoso (2xx):

```
{
  "status": "success",
  "data": { ... },
  "metadata": { "request_id": "uuid", "timestamp": "ISO8601" }
}
```

Campo	Tipo	Descripción
`status`	string	`success` / `partial`
`data.id_fal`	string	ID FAL confirmado
`data.cbu_vehiculo`	string	CBU 22 dígitos
`metadata.request_id`	string	UUID trazabilidad

Response Error (4xx/5xx):

```
{
  "status": "error",
  "error": {
    "code": "FAL_001",
    "message": "ID FAL no encontrado en registro CNV",
    "details": { "campo": "id_fal", "valor_recibido": "..." }
  },
  "metadata": { "request_id": "uuid", "timestamp": "ISO8601" }
}
```

Código	HTTP	Mensaje	Acción cliente
FAL_001	404	ID FAL no encontrado	Verificar ID FAL / Consultar CNV
FAL_002	400	CUIT inválido	Validar dígito verificador
FAL_003	409	ID FAL ya informado este período	No reenviar / Consultar estado
FAL_999	500	Error interno	Reintentar con backoff exponencial

4. Flujos de Integración (Secuencias)

Diagrama Mermaid por cada flujo principal.

```
sequenceDiagram
    participant Cliente as Sistema Empleador
    participant API as [Nombre API]
    participant Registro as [Registro CNV/ARCA/ANSES]

    Cliente->>API: 1. Request [Operación]
    API->>Registro: 2. Validación interna
    Registro-->>API: 3. Resultado
    API-->>Cliente: 4. Response (2xx/4xx/5xx)

    alt Error validación
        Cliente->>Cliente: Log + Alert + Reintento policy
    end
```

5. Datos Maestros / Catálogos Compartidos

Catálogo	Fuente	Actualización	Acceso
Entidades Habilitadas	CNV	Diaria / Event-driven	API #4 / Archivo plano
ID FAL válidos	CNV	Tiempo real	API #5
CBU vehículo por ID FAL	CNV / Entidad	Tiempo real	API #5 / API #1
Trabajadores registrados (CUIL)	ANSES	Tiempo real	API #2, #3
Titularidad CBU	ANSES	Tiempo real	API #2
Parámetros suspensión	Sec. Trabajo	Mensual / Resolución	Archivo / API #10
Alícuotas PyME/Grande	ARCA (Res. 220/2019)	Anual / Cambio certificado	CUSS / Consulta certificado

6. Seguridad y Cumplimiento

Requisito	Implementación
Confidencialidad	TLS 1.3 obligatorio / mTLS preferido
Integridad	Firma digital request/response (JWS / XML-DSig)
No repudio	Logs inmutables + firma + timestamp authority
Trazabilidad	`X-Request-ID` / `Correlation-ID` obligatorio en todo el flujo

Requisito	Implementación
Auditoría	Logs completos (request/response headers+body sanitizado) retención [años]
Datos personales	Ley 25.326 - Minimización / Consentimiento / Derechos ARCO
Ley 26.063	Firma digital / Certificados PKI ICP Argentina
Ley 11.683	Intercambio info fiscal - Formato AFIP estándar

7. Pruebas y Certificación

Fase	Descripción	Criterio de aceptación
Desarrollo	Mock server / Sandbox	100% endpoints cubiertos
Integración	Ambiente testing organismo	Flujos felices + 5 casos error
Homologación	Datos reales anonimizados / Casos borde	0 errores severos / Performance < SLA
Producción	Canary / Gradual rollout	Monitoreo 48h sin incidentes

Casos de prueba mínimos obligatorios:

- [ ] Request válido completo -> 200 OK
- [ ] Request inválido (campo obligatorio faltante) -> 400 + código error
- [ ] Request CUIT inexistente -> 404 / 422
- [ ] Request ID FAL no registrado -> 404 `FAL_001`
- [ ] Request duplicado (idempotencia) -> 200 / 409 según spec
- [ ] Timeout / Red caído -> Reintento con backoff
- [ ] Rate limit excedido -> 429 + `Retry-After`
- [ ] Certificado vencido / inválido -> 401 / 403
- [ ] Payload firmado inválido -> 400 / 401

8. Monitoreo y Observabilidad

Métrica	Target	Alerta
Disponibilidad	99.9% mensual	< 99.5% -> PagerDuty
Latencia P95	< 500ms	> 1s -> Warning, > 3s -> Critical
Tasa error 5xx	< 0.1%	> 0.5% -> Critical
Tasa error 4xx (cliente)	< 5%	> 10% -> Revisar integración
Throughput	[req/s esperado]	Caída > 50% baseline

Logs estructurados obligatorios:

```
{
  "timestamp": "2026-11-15T10:30:00.123Z",
  "level": "INFO",
  "service": "fal-api-arca-idfal",
  "trace_id": "abc-123-def",
  "span_id": "456",
  "operation": "POST /api/v1/fal/id-fal",
  "cuit": "20123456789",
  "id_fal": "FAL-20123456789-001",
  "status_code": 200,
  "latency_ms": 145,
  "result": "success"
}
```

9. Plan de Contingencia / Fallback

Escenario	Acción	SLA Recuperación
API organismo caída	Queue local + reintento exponencial (max 72h)	4h restauración / 72h reproceso
Certificado expirado	Renovación automática 30d antes / Alerta 60d	0 downtime
Cambio breaking version	Paralelismo 60d / Comunicación 90d	Migración < 30d
Datos inconsistentes (CNV vs ARCA)	Proceso reconciliación diaria + alerta	T+1 resolución

10. Checklist de Entrega (Definition of Done)

- [ ] Spec OpenAPI 3.1 / WSDL / Protobuf publicada en portal desarrolladores
- [ ] Ambiente testing accesible (credenciales + datos de prueba)
- [ ] Documentación funcional + técnica + ejemplos (cURL, Postman, SDK)
- [ ] Códigos de error estandarizados + catálogo completo
- [ ] SLA firmado (disponibilidad, latencia, soporte)
- [ ] Contacto soporte 24x7 / horario de soporte / escalamiento
- [ ] Plan de versiones / Deprecación (mín. 12 meses notice)
- [ ] Pruebas de carga realizadas (10x pico esperado)
- [ ] Auditoría seguridad (OWASP API Top 10)
- [ ] Cumplimiento Ley 25.326 / 26.063 / 11.683 certificado

Estructura de Archivos Sugerida (por API)

```
/specs/
  -- api-[N]-[nombre]/
      -- openapi.yaml          # Spec máquina
      -- README.md             # Este template completado
      -- examples/
      |   -- request-success.json
      |   -- request-error-400.json
      |   -- response-200.json
      -- postman/
      |   -- collection.json
      -- sdk/
      |   -- python/
      |   -- node/
      |   -- java/
      -- testing/
      |   -- test-cases.xlsx
      |   -- test-data/
      -- changelog.md
```

Referencias Cruzadas Normativas

API	Art. Decreto	Ley / Norma Complementaria
ARCA ID FAL + DDJJ	9, 10, 24	Ley 11.683, 25.413, 27.802 Art. 60, 76 - **RG ARCA 5907/2026** (mod. RG 5915/2026)
ANSES Validaciones	17, 18	Ley 26.063, 24.714, Convenios Art. 18 (pendientes)

API	Art. Decreto	Ley / Norma Complementaria
CNV Registry / PIC FAL	7, 8, 9, 12, 14	Ley 26.831, 24.083, CCyCN - **RG CNV 1167/2026**
Entidad DJ	17	Ley 20.744 Art. 241, 27.802 Art. 69
Fiscalización	23	Ley 18.695, 11.683 Cap. XI
Política de inversión	11	**Res. MECON 1276/2026**

Changelog Template

Versión	Fecha	Autor	Cambios	Aprobado por
1.0.0	2026-08-XX	[Nombre]	Versión inicial desde Decreto 408/2026	[Área]
1.1.0	2026-11-22	Equipo FAL	Catálogo actualizado: RG CNV 1167/2026, RG ARCA 5907/2026 + 5915/2026, Dec. 1.228/2026; nuevas APIs #12 (informe diario Art. 16) y #13 (Ficha FAL); modelo de validación ID FAL vía Simplificación Registral	-

Uso: Cuando ARCA/CNV/ANSES/Entidades publiquen specs reales, **copiar este template** a `/specs/api-[N]-[nombre]/README.md`, completar con datos reales, y versionar en Git junto al `openapi.yaml` oficial.

Anexo D — Fuentes oficiales, cronograma y novedades normativas

Documento fuente: doc/FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md — reproducido íntegro.

Monitor de Fuentes Oficiales - FAL (Decreto 408/2026)

Objeto: Rastreo sistemático de publicación de normas complementarias, specs técnicas, listas de entidades y avisos oficiales.

Base legal: Art. 26 Dec. 408/2026 -> 45 días hábiles (~ 31/07/2026). **Estado:** vencido y cumplido en lo esencial con las publicaciones de ago-oct/2026 (RG CNV 1167, RG ARCA 5907/5915, Res. MECON 1276, Dec. 1.228/2026 - ver sección Novedades).

Verificaciones de fuentes: 28/09/2026, 15/10/2026 y 22/11/2026 (ver Informe de Verificación y [Reportes de Estado](FAL_REPORTE_ESTADO_20261122.md))

Actualización: Automatizable via scraping programado. El Boletín Oficial no expone feed RSS, pero su **Primera Sección es server-rendered**: monitoreo vía `monitor/scripts/check_boletin_scrape.py` (desde 22/11/2026).

Fuentes Primarias (Organismos Oficiales)

Organismo	Portal Web	Boletín Oficial	RSS/Alertas	Contacto Técnico	Normas a Publicar (Art. 26)
ARCA (ex-AFIP)	`https://www.arca.gob.ar/` (afip.gob.ar redirige aquí; SPA sin HTML estático)	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`	Sin feed RSS funcional	Mesa de ayuda (0800-999-2347) / biblioteca.arca.gob.ar	[OK] Publicado **RG 5907/2026** (procedimiento declaración/pago Art. 10, validación ID FAL Art. 6, informes diarios Art. 16) [X] Pendiente: validaciones automáticas reducción (Art. 24)
CNV	`https://www.cnv.gov.ar/` ([!] www.cnv.gob.ar tiene certificado inválido; SPA)	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`	Sin feed RSS funcional	`fiscalizacion@cnv.gob.ar`	[OK] Publicado **RG CNV 1167/2026** (vehículos Art. 7, registro ID FAL Arts. 8-9, trazabilidad Art. 12, portabilidad Art. 14, fideicomisos Art. 6) [...] Pendiente operativo: Fichas FAL mensuales de EH

Organismo	Portal Web	Boletín Oficial	RSS/Alertas	Contacto Técnico	Normas a Publicar (Art. 26)
ANSES	`https://www.anses.gob.ar/` (bloquea User-Agents de bots)	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`	Sin feed RSS funcional	`convenios@anses.gob.ar` / `sistemas@anses.gob.ar`	- Convenios intercambio info (Art. 18) - Specs WS validación CBU titularidad - Specs WS validación condición trabajador
Secretaría Trabajo (Min. Capital Humano)	`https://www.argentina.gob.ar/capital-humano/trabajo` (trabajo.gob.ar 500/redirect)	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`	-	`fal@trabajo.gob.ar`	- Cobertura mínima (Art. 4) - Parámetros suspensión (Art. 16) - Procedimientos extinción (Art. 21) - Multas y fiscalización (Art. 23, 75 L. 27.802)
Secretaría Finanzas (Min. Economía)	`https://www.argentina.gob.ar/economia/finanzas` (economia.gob.ar falla SSL)	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`	-	`finanzas@economia.gob.ar`	- Cobertura mínima (Art. 4 - conjunta) - Parámetros suspensión (Art. 16 - conjunta)
Min. Economía (Res. 1276/2026)	`https://www.argentina.gob.ar/economia/finanzas`	`https://www.boletinoficial.gob.ar/`	-	`inversiones@economia.gob.ar`	- Políticas inversión (ya publicado 12/08/2026)

Informe de Verificación de Fuentes - 28/09/2026

Resultado del chequeo automatizado (`monitor/scripts/check_portals.py` + `check_boletin.py`).

Fuente	Estado	Detalle
ARCA Principal (`arca.gob.ar`)	[OK] OK	Responde 200. `/desarrolladores/` y `/webservices/` devuelven 404 (rutas eliminadas tras el cambio de marca). Sitio SPA: requiere Playwright para contenido. Re-verificado 15/10/2026: sin cambios.
CNV (`cnv.gov.ar`)	[OK] OK	Responde 200. `www.cnv.gob.ar` tiene certificado SSL inválido (hostname mismatch) - usar `.gov.ar`. Rutas `/Normativa/`, `/EntidadesHabilitadas/` -> 404. Re-verificado 15/10/2026: sin cambios.
ANSES (`anses.gob.ar/convenios`)	[OK] OK	Accesible desde el monitor. Re-verificado 15/10/2026: sin cambios.
Secretaría Trabajo	[OK] OK	`trabajo.gob.ar` devuelve 500/redirect -> usar `argentina.gob.ar/capital-humano/trabajo`. Re-verificado 15/10/2026: cambios nivel `media` (keywords genéricas, no normas FAL).
Min. Economía Finanzas	[OK] OK	`economia.gob.ar` falla SSL -> usar `argentina.gob.ar/economia/finanzas`. Re-verificado 15/10/2026: cambio nivel `media` (keyword "dólar linked" - revisar posible actualización Res. 1276/2026).

Fuente	Estado	Detalle
Boletín Oficial RSS	[X] NO DISPONIBLE -> [OK] RESUELTO (22/11/2026)	Los endpoints `/rss/*` devuelven HTML (sin feed real) y la API interna requiere sesión/CSRF. **Pero** `/seccion/primera` y `/detalleAviso/primera/{nro}/{fecha}` son server-rendered y raspables: implementado en `monitor/scripts/check_boletin_scrape.py` (validado contra RG CNV 1167/2026 -> clasificación crítica correcta).

Acciones correctivas aplicadas (28/09/2026):

- `monitor/config/portals.yaml`: URLs actualizadas a dominios/rutas verificados; entrada ARCA WebServices deshabilitada (404, pendiente nueva URL).
- `monitor/scripts/check_boletin.py`: detección de RSS inválido (devuelve HTML) -> emite alerta de error en vez de completar en silencio.
- `monitor/scripts/check_portals.py`: fix de lectura de `excluir` (raíz del YAML) y fix de comparación de keywords para clasificación de nivel.
- `monitor/.venv`: instalado `jinja2` + `lxml` (faltaban; `notify.py` requiere jinja2).

Novedades Normativas Detectadas (Oct-Nov 2026)

> El paquete del Art. 26 quedó mayormente publicado. Detectado vía búsqueda web el 22/11/2026 (el RSS del BO sigue inexistente).

Norma	Publicación	Contenido	Fuente
RG CNV 1167/2026	16/09/2026 (BO 17/09, vigente 17-18/09)	Régimen definitivo **PIC FAL**: FCIA FAL y FF FAL (empleador único o multiempresa); requisitos Entidad Habilitada (flexibilizados: trayectoria de 1 vehículo vigente, o 5 vehículos + UVA 10M); ID FAL = CUIT + CBU del PIC FAL + nro registro AIF; Cuenta Individual del Empleador (patrimonio separado); portabilidad (10 días hábiles, >= 6 meses si cambia EH, ventanas junio/diciembre); asignación de oficio por orden cronológico de creación; comisiones tope 1% anual global; **Ficha FAL** mensual (primeros 10 días hábiles); negociación T+1 en mercados autorizados	BO - CNV

Norma	Publicación	Contenido	Fuente
RG ARCA 5907/2026	30/09/2026 (BO 01/10/2026)	Reglamentación ARCA: declaración de sector en **"Simplificación Registral"**; validación del **ID FAL** (Art. 6); contribución FAL en **F.931 vía "Declaración en línea v48"** (Art. 10, 17); pago VEP con ICS **266-019-019**; sin ID FAL válido -> retención sin imputación hasta asignación de oficio CNV (Art. 11); **informe diario** de montos derivados y datos de registración a EH y CNV con diseños de registros publicados en arca.gob.ar (Art. 16); sin traslado de saldos negativos entre períodos (Art. 15)	InfoLEG - biblioteca ARCA
Decreto 1.228/2026	oct/2026	Modifica Dec. 408/2026: **período de carencia de 6 -> 12 meses** (asegura patrimonio inicial del FAL)	Boletín Oficial
RG ARCA 5915/2026	BO 26/10/2026	**Prórroga de la vigencia: 01/11/2026 -> 01/12/2026**; aplicable a DDJJ del devengado diciembre 2026 y siguientes; "Declaración en línea v48" desde 01/12/2026 (incluso períodos anteriores); Simplificación Registral antes de la DDJJ del devengado dic/2026	argentina.gob.ar

Pendientes sin evidencia de publicación (al 22/11/2026): convenios ANSES Art. 18 (specs WS validación CBU/trabajador), Res. Conjunta cobertura mínima (Art. 4), Res. Conjunta parámetros suspensión (Art. 16), procedimientos extinción (Art. 21).

Copias locales (carpeta `doc/`): `RG_ARCA_5907-2026_COMPLETA.pdf` (texto completo, BO 01/10/2026) - `RG_ARCA_5907-2026.pdf` (anexo alícuotas, biblioteca ARCA) - `RG_ARCA_5915-2026.pdf` (texto completo, BO 26/10/2026) - descargadas con `descargar_normas_pdf.py` (raíz del proyecto). El informe de agosto quedó **superado** por `Informe_FAL_-_Noviembre_2026.pdf` (regenerable con `generar_informe_pdf.py`).

Palabras Clave para Alertas/Scraping

Boletín Oficial / Normativa

```
"Fondo de Asistencia Laboral" OR "FAL" OR "Ley 27.802" OR "Decreto 408/2026"
"Entidad Habilitada" OR "ID FAL" OR "cuenta individual empleador"
"portabilidad" OR "suspensión aportes" OR "período de carencia"
"Resolución Conjunta" "Secretaría Trabajo" "Ministerio Economía"
"Comisión Nacional de Valores" "CNV" "vehículo inversión colectiva"
"ARCA" "CUSS" "derivación" "contribución mensual"
"ANSES" "validación" "CBU" "trabajador registrado"
```

Portales Técnicos / Desarrolladores

```
"API FAL" OR "web service FAL" OR "especificación técnica FAL"
"OpenAPI" OR "Swagger" OR "WSDL" "Fondo Asistencia Laboral"
"sandbox FAL" OR "testing FAL" OR "ambiente prueba FAL"
"credenciales desarrollador" "FAL" "AFIP" "ARCA" "CNV"
```

Automatización (implementada en `monitor/`)

> El pseudocódigo inicial se reemplazó por scripts reales. Ver detalle de arquitectura en `README.md` y operación en `monitor/HOWTO.md`.

Script	Función	Estado
`scripts/check_boletin_scrape.py`	Scraping de la Primera Sección del Boletín Oficial (páginas server-rendered): descubre avisos de la edición vigente, extrae título/texto, clasifica por keywords y emite alertas	[OK] Implementado y validado (22/11/2026)
`scripts/check_portals.py`	Cambios en portales oficiales (hash MD5 + selectores CSS + keywords)	[OK] Implementado
`scripts/check_boletin.py`	Centinela RSS (el feed sigue inexistente; emite alerta de error si no vuelve)	[OK] Implementado
`scripts/notify.py`	Notificación multi-canal: Slack, Teams, Email, webhook, archivo JSONL, consola	[OK] Implementado (canales externos pendientes de activar)
`scripts/verify_urls.py`	Utilidad de verificación puntual de URLs oficiales	[OK] Implementado

Programación diaria (pendiente de activar): Task Scheduler de Windows o workflow de GitHub Actions (`.github/workflows/fal-monitor.yml` aún no creado). Receta completa en `monitor/HOWTO.md`.

Checklist de Verificación Manual (Semanal)

Acción	Frecuencia	Qué buscar	Dónde
Revisar Boletín Oficial	Diaria (automatizado: `check_boletin_scrape.py`)	Res. Conjuntas pendientes (Arts. 4, 16), convenios ANSES, modificaciones a RGs FAL	`boletinoficial.gob.ar` Primera Sección (server-rendered)
Verificar biblioteca normativa ARCA	Semanal	Modificaciones a RG 5907/5915, diseños de registros Art. 16	`biblioteca.arca.gob.ar`
Verificar portal CNV	Semanal	Fichas FAL mensuales de Entidades Habilitadas, nuevas EH, modificaciones RG 1167	`cnv.gov.ar`
Verificar ANSES convenios	Quincenal	Convenios Art. 18 publicados, specs WS validación	`anses.gob.ar` -> Convenios
Verificar Secretaría Trabajo	Quincenal	Res. Conjunta cobertura mínima (Art. 4), parámetros suspensión (Art. 16)	`argentina.gob.ar/capital-humano/trabajo`
Buscar en Google/Alertas	Diaria	"FAL resolución", "Fondo de Asistencia Laboral" + número de norma	Google Alerts

Canales de Notificación Recomendados

Canal	Configuración	Urgencia
Slack / Teams	Webhook en `config/channels.yaml` (implementado en `notify.py`; pendiente activar)	(R) Inmediata
Email	SMTP en `config/channels.yaml` (implementado; pendiente activar con App Password)	(R) Inmediata
Archivo JSONL + consola	Siempre activos como fallback (`logs/alertas_YYYYMMDD.jsonl`)	(V) Continua
Google Alerts	Query: `"Fondo de Asistencia Laboral" OR "RG 5907" OR "RG 5915" OR "PIC FAL"`	(A) Diaria
Calendar	Recordatorios: GO LIVE 01/12/2026 - primera DDJJ F.931 v48 - vencimientos devengado dic/2026	(R) Hito

Cronograma de Hitos Críticos a Monitorear

Hito	Fecha	Organismo	Estado al 22/11/2026	Acción
Normas complementarias Art. 26 (núcleo)	ago-oct/2026	CNV + ARCA + Min.Eco	[OK] **PUBLICADAS** (RG CNV 1167, RG ARCA 5907/5915, Res. MECON 1276, Dec. 1.228/2026)	Leer specs / Actualizar integración
Régimen PIC FAL (vehículos, EH, ID FAL, portabilidad)	Vigente 17/09/2026	CNV	[OK] RG CNV 1167/2026	Evaluar EH / Comparar Fichas FAL
Reglamentación ARCA (F.931 v48, ICS 266-019-019, Simplificación Registral)	Vigencia 01/12/2026	ARCA	[OK] RG ARCA 5907/2026 (mod. 5915/2026)	Validar ID FAL / Ajustar nómina
Cobertura Mínima (Art. 4, Res. Conjunta)	pendiente	Sec.Trabajo + Sec.Finanzas	[X] Sin publicar	Monitorear
Parámetros Suspensión (Art. 16, Res. Conjunta)	pendiente	Sec.Trabajo + Min.Economía	[X] Sin publicar	Monitorear
Convenios ANSES (Art. 18) + specs WS CBU/trabajador	pendiente	ANSES + ARCA	[X] Sin publicar	Monitorear (crítico para DJ indemnización)
Vigencia Régimen (PRORROGADA)	**01/12/2026** (original 01/11)	-	**9 días**	**GO LIVE** - Primer aporte devengado dic/2026
Fin período de carencia (12 meses, Dec. 1.228/2026)	~dic/2027	-	Calculado	Primer uso disponible ~ene/2028

Estructura de Archivos de Monitoreo

```
/monitor/
-- config/
|   -- keywords.yaml          # Palabras clave por nivel + exclusión de falsos positivos
|   -- portals.yaml           # URLs a monitorear + selectores CSS (URLs verificadas 22/11/2026)
|   -- channels.yaml          # Canales de notificación (Slack/Teams/Email/webhook/file/console)
-- scripts/
|   -- check_boletin_scrape.py   # Scraping Primera Sección Boletín Oficial (recomendado)
|   -- check_boletin.py          # Centinela RSS (feed inexistente)
|   -- check_portals.py          # Monitor de portales (hash + keywords)
|   -- notify.py                 # Motor de notificaciones multi-canal
|   -- verify_urls.py            # Utilidad de verificación de URLs
-- state/
|   -- last_boletin_scrape.json  # Avisos procesados por el scraper
|   -- last_boletin_hash.json
|   -- last_portal_hashes.json
|   -- *_check_*.json            # Salidas de chequeos manuales
-- logs/
|   -- alertas_YYYYMMDD.jsonl
-- HOWTO.md
-- requirements.txt
-- .venv/
```

Dashboard de Estado (Simple)

Ejecutar semanalmente para reporte a stakeholders.

```
# FAL Monitor - Reporte Semanal [SEMANA XX/2026]

##  Resumen
- **Normas nuevas detectadas:** X
- **Cambios en portales técnicos:** Y
- **Alertas críticas:** Z

## [!] Alertas Críticas (Requieren Acción)
| Fecha | Fuente | Título | Link | Acción Requerida | Responsable | Estado |
|-------|--------|--------|------|------------------|-------------|--------|
| 2026-08-XX | Boletín Oficial | Res. Conjunta 12/2026 - Cobertura Mínima FAL | [link] | Leer + C
alcular impacto aporte | [Nombre] | [...] En análisis |

##  Cambios en Portales Técnicos
| Portal | Última Verificación | Cambio Detectado | Detalle |
|--------|---------------------|------------------|---------|
| ARCA Desarrolladores | 2026-08-XX | Nueva sección "FAL API" | Specs v0.1 publicadas en /fal-api
/ |

##  Próximos Hitos
| Hito | Fecha Límite | Días Restantes | Estado Preparación |
|------|--------------|----------------|--------------------|
| GO LIVE (vigencia prorrogada) | 01/12/2026 | 9 |  Declaración sector + ID FAL pendientes por em
pleador |
| Convenios ANSES (Art. 18) | sin fecha | - | (R) Esperando ANSES |
| Res. Conjunta cobertura mínima (Art. 4) | sin fecha | - | (R) Esperando Sec. Trabajo + Min. Eco
 |
```

Los ejemplos de filas de alertas arriba son ilustrativos; las novedades reales publicadas entre agosto y octubre de 2026 (RG CNV 1167, RG ARCA 5907/5915, Dec. 1.228/2026) están documentadas en la sección Novedades Normativas.

Comandos Rápidos (CLI)

```
# Verificar Boletín Oficial ahora (scraping Primera Sección - recomendado)
python scripts/check_boletin_scrape.py --output state/alertas_scrape.json

# Analizar un aviso específico del Boletín (nro/fecha)
python scripts/check_boletin_scrape.py --avisos 347592/20260917

# Centinela RSS (emite error mientras el feed no exista)
python scripts/check_boletin.py --keywords config/keywords.yaml --output state/alertas_$(date +%Y
%m%d).json

# Verificar portales técnicos
python scripts/check_portals.py --config config/portals.yaml --state state/last_portal_hashes.jso
n

# Enviar reporte semanal
python scripts/notify.py --template report_weekly.md --channel slack --webhook $SLACK_WEBHOOK

# Ver estado actual
cat state/alerts_history.jsonl | tail -20
```

Contactos Clave para Escalamiento

Organismo	Área	Contacto	Cuándo Escalar
ARCA	Mesa de Ayuda / Normativa	Mesa de ayuda (0800-999-2347) / biblioteca.arca.gob.ar	Consultas sobre RG 5907/5915 o diseños de registros Art. 16
CNV	AAPIC / Fiscalización	`fiscalizacion@cnv.gob.ar`	Consultas sobre RG 1167/2026, EH o Fichas FAL
ANSES	Convenios / Sistemas	`convenios@anses.gob.ar`	Convenios Art. 18 sin publicar tras GO LIVE
Sec. Trabajo	FAL / Fiscalización	`fal@trabajo.gob.ar`	Res. Conjuntas (Arts. 4 y 16) sin publicar tras GO LIVE
Min. Economía	Inversiones / Finanzas	`inversiones@economia.gob.ar`	Cambios Res. 1276/2026

[OK] Definition of Ready (Para Iniciar Desarrollo)

Solo iniciar desarrollo de integración cuando TODOS estén [OK]

Requisito	Fuente	Estado	Evidencia (Link/Archivo)
Procedimiento declaración/pago contribución FAL (Art. 10)	ARCA	[OK] **RG 5907/2026** (F.931 v48, ICS 266-019-019, VEP)	InfoLEG
Validación ID FAL por empleador (Art. 6)	ARCA	[OK] **RG 5907/2026** (servicio "Simplificación Registral"; no requiere WS)	Ídem
Diseños de registros informe diario ARCA->EH/CNV (Art. 16)	ARCA	[...] **Publicado en arca.gob.ar - pendiente descarga y análisis**	arca.gob.ar
Vigencia y calendario (devengado dic/2026)	ARCA	[OK] **RG 5915/2026** (prórroga 01/12/2026)	argentina.gob.ar
Régimen vehículos/EH/ID FAL/portabilidad (Arts. 7, 8, 9, 12, 14)	CNV	[OK] **RG CNV 1167/2026** (vigente 17/09/2026)	BO 17/09/2026
Lista de Entidades Habilitadas operativa (Fichas FAL)	CNV / EH	[...] Marco reglamentario listo; verificar EH y Fichas FAL publicadas mensualmente	cnv.gov.ar
Specs WS ANSES Validación CBU + CUIL (Art. 17, 18)	ANSES	[X] Pendiente (convenios no publicados)	-

Requisito	Fuente	Estado	Evidencia (Link/Archivo)
Sandbox ANSES accesible	ANSES	[X] Pendiente	-
Interfaz DJ electrónica Entidad Habilitada (Art. 17)	Cada EH	[X] Pendiente (por entidad)	-
Parámetros Suspensión (Art. 16)	Sec.Trabajo + Min.Eco	[X] Pendiente (Res. Conjunta sin publicar)	-
Cobertura Mínima (Art. 4)	Sec.Trabajo + Sec.Finanzas	[X] Pendiente (Res. Conjunta sin publicar)	-
Procedimientos Extinción (Art. 21)	Sec.Trabajo	[X] Pendiente	-

Mantenimiento: Actualizar este documento cada vez que cambie una URL, contacto, o se publique nueva norma. Versionar en Git con tag `monitor-v<YYYYMMDD>`.

Anexo E — Manual de operación del monitor (HOWTO)

Documento fuente: monitor/HOWTO.md — reproducido íntegro.

HOWTO: FAL-Monitor - Sistema de Monitoreo de Fuentes Oficiales

> **Objetivo:** Detectar automáticamente la publicación de normas complementarias, specs técnicas, listas de entidades y APIs del régimen FAL (Decreto 408/2026).

Inicio Rápido (5 minutos)

1. Instalar dependencias

```
cd C:\Users\Chris\Desktop\nvidia\fal\monitor
python -m venv .venv
.venv\Scripts\activate  # Windows
# source .venv/bin/activate  # Linux/Mac
pip install -r requirements.txt
```

2. Configurar canales de notificación (editar `config/channels.yaml`)

```
canales:
  - nombre: "slack_fal_alertas"
    tipo: "slack"
    habilitado: true
    webhook_url: "https://hooks.slack.com/services/TU/WEBHOOK/SLACK"
    canal: "#fal-alertas"
    nivel_minimo: "critica"

  - nombre: "email_fal_alertas"
    tipo: "email"
    habilitado: true
    smtp_host: "smtp.gmail.com"
    smtp_port: 587
    smtp_user: "tu-email@gmail.com"
    smtp_password: "tu-app-password"  # No uses tu contraseña normal
    from_email: "FAL Monitor <tu-email@gmail.com>"
    to_emails:
      - "responsable@empresa.com"
    nivel_minimo: "alta"
```

3. Probar escaneo manual

```
# Solo Boletín Oficial - SCRAPING (recomendado, ~1-2 min)
python scripts/check_boletin_scrape.py --output state/test_scrape.json

# Aviso específico del Boletín (nro/fecha)
python scripts/check_boletin_scrape.py --avisos 347592/20260917

# Solo Boletín Oficial - RSS (centinela; el feed sigue inexistente)
python scripts/check_boletin.py --days 7 --output state/test_boletin.json

# Solo portales técnicos (más lento, ~30-60 seg)
python scripts/check_portals.py --output state/test_portals.json

# Todo + notificar
python scripts/check_boletin_scrape.py --output state/alertas_scrape.json
python scripts/check_portals.py --output state/alertas_portals.json
python scripts/notify.py --alerts state/alertas_scrape.json --config config/channels.yaml
python scripts/notify.py --alerts state/alertas_portals.json --config config/channels.yaml
```

4. Ver resultados

```
# Consola (siempre activo por defecto)
# Archivo JSONL diario
cat logs/alertas_20260818.jsonl | jq .

# Reporte semanal generado automáticamente los lunes
cat logs/reporte_semanal.md
```

Configuración Detallada

Estructura de Directorios

```
monitor/
-- config/
|   -- keywords.yaml      # Palabras clave por organismo/nivel
|   -- portals.yaml       # Portales a monitorear + selectores CSS
|   -- channels.yaml      # Canales de notificación (Slack, Teams, Email, etc.)
-- scripts/
|   -- check_boletin_scrape.py  # Scraping Primera Sección Boletín Oficial (recomendado)
|   -- check_boletin.py   # Monitor RSS Boletín Oficial (centinela; feed inexistente)
|   -- check_portals.py   # Monitor portales web (HTML scraping)
|   -- verify_urls.py     # Utilidad: verificación puntual de URLs oficiales
|   -- notify.py          # Motor de notificaciones multi-canal
-- state/                 # Estado persistente (hashes, histórico)
|   -- last_boletin_scrape.json  # Avisos procesados por el scraper
|   -- last_boletin_hash.json
|   -- last_portal_hashes.json
-- logs/                  # Alertas JSONL + reportes
|   -- alertas_YYYYMMDD.jsonl
|   -- reporte_semanal.md
-- run_monitor.ps1          # Runner diario (tarea programada FAL-Monitor-Diario)
-- requirements.txt
```

El workflow de GitHub Actions vive en la **raíz del repositorio**: `.github/workflows/fal-monitor.yml` (monitor). El sitio se publica en **Cloudflare Pages** (`build_site.sh` + `wrangler.toml`, output `site/`).

Personalizar Keywords (`config/keywords.yaml`)

```
boletin_oficial:
  critica:
    - "Fondo de Asistencia Laboral"
    - "Decreto 408"
  alta:
    - "Entidad Habilitada"
    - "ID FAL"
  # ... agregar términos específicos de tu interés

excluir:
  - "falacia"
  - "fallido"
  # ... falsos positivos de tu dominio
```

Agregar/Modificar Portales (`config/portales.yaml`)

```
portales:
  - nombre: "Mi Portal Personalizado"
    url: "https://ejemplo.gov.ar/fal/"
    organismo: "Mi Organismo"
    prioridad: "critica"
    selectores:
      - "a[href*='fal']"
      - ".normativas a"
      - "table tbody tr"
    keywords_especificos: ["término específico", "otro término"]
    check_interval_hours: 6
```

Automatización con GitHub Actions (Recomendado)

1. Configurar Secrets en GitHub

Ve a **Settings -> Secrets and variables -> Actions -> New repository secret**:

Secret	Descripción	Ejemplo
`SLACK_WEBHOOK`	Webhook Slack entrante	`https://hooks.slack.com/services/XXX`
`TEAMS_WEBHOOK`	Webhook Teams entrante	`https://outlook.office.com/webhook/XXX`
`EMAIL_SMTP_HOST`	Servidor SMTP	`smtp.gmail.com`
`EMAIL_SMTP_PORT`	Puerto SMTP	`587`
`EMAIL_SMTP_USER`	Usuario SMTP	`tu-email@gmail.com`
`EMAIL_SMTP_PASSWORD`	App Password	`abcd1234`
`EMAIL_FROM`	Remitente	`FAL Monitor <tu-email@gmail.com>`
`EMAIL_TO`	Destinatarios (coma-separados)	`a@empresa.com,b@empresa.com`
`WEBHOOK_URL`	Webhook genérico	`https://api.tu-sistema.com/fal`
`WEBHOOK_TOKEN`	Token Bearer	`tu-token-secreto`

2. Activar Workflow

El workflow `.github/workflows/fal-monitor.yml` (en la **raíz del repositorio**) se ejecuta:

- **Lunes a viernes 8:00 UTC** (5:00 ART) - Escaneo completo
- **Cada 6 horas en días hábiles** - Portales técnicos
- **Manual** - Via `Actions -> FAL Official Sources Monitor -> Run workflow`

3. Ver Resultados

- **Artifacts:** `alertas-boletin-<run_id>.json`, `alertas-portals-<run_id>.json`
- **Comentarios en Issues:** Resumen de alertas por run
- **Reporte semanal:** Los lunes, artifact `reporte-semanal-<run_id>.md` + Slack

Ejecución Local Programada (Alternativa a GitHub Actions)

Windows (Task Scheduler) - YA CONFIGURADO

La tarea `FAL-Monitor-Diario` está registrada: diaria a las 09:00, ejecuta `monitor\run_monitor.ps1`

(scraping del Boletín Oficial + centinela RSS + portales + notificación; log por corrida en `logs\run_monitor_YYYYMMDD.log`).

```
# Ver / re-registrar la tarea
Get-ScheduledTask -TaskName "FAL-Monitor-Diario"
$action  = New-ScheduledTaskAction -Execute "powershell.exe" `
    -Argument "-NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -File `"C:\Users\Chris\Desktop\nvidia\fal\monitor\run_monitor.ps1`""
$trigger = New-ScheduledTaskTrigger -Daily -At 09:00
Register-ScheduledTask -Action $action -Trigger $trigger -TaskName "FAL-Monitor-Diario" -Force
```

Linux/macOS (systemd timer)

```
# /etc/systemd/system/fal-monitor.service
[Unit]
Description=FAL Monitor Boletín Oficial
After=network.target

[Service]
Type=oneshot
WorkingDirectory=/home/user/fal/monitor
ExecStart=/home/user/fal/monitor/.venv/bin/python scripts/check_boletin.py --config config/keywor
ds.yaml
User=user
Environment=PATH=/home/user/fal/monitor/.venv/bin:/usr/bin

# /etc/systemd/system/fal-monitor.timer
[Unit]
Description=Run FAL Monitor daily

[Timer]
OnCalendar=*-*-* 08:00:00
Persistent=true

[Install]
WantedBy=timers.target
```

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable --now fal-monitor.timer
```

Interpretación de Alertas

Niveles de Prioridad

Nivel	Ícono	Significado	Acción
critica	[!]	Norma publicada, specs API, lista entidades	**Inmediata** - Leer + Escalar a equipo
alta	[!]	Cambio en portal con keywords FAL	**Mismo día** - Verificar + Analizar
media		Cambio relevante sin keywords críticas	**Esta semana** - Revisar en batch
baja/info		Cambio menor o sin keywords	**Batch semanal** - Solo reporte
error	[X]	Fallo de conexión/scraping	**Revisar** - Verificar portal/red

Estructura de Alerta (JSON)

```
{
  "timestamp": "2026-08-18T14:30:00.123Z",
  "fuente": "Boletín Oficial RSS",
  "organismo": "Nación",
  "nivel": "critica",
  "titulo": "Resolución Conjunta 12/2026 - Cobertura Mínima FAL",
  "resumen": "Se establece la cobertura mínima...",
  "url": "https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/...",
  "keywords": ["cobertura mínima", "Resolución Conjunta", "FAL"],
  "hash": "a1b2c3d4..."
}
```

Mantenimiento y Troubleshooting

Logs y Debugging

```
# Ver logs de ejecución
cat monitor/logs/monitor_20260818.log

# Ejecutar con debug verbose
python scripts/check_boletin.py -v --days 1
python scripts/check_portals.py -v --priority critica

# Ver estado persistente
cat state/last_boletin_hash.json
cat state/last_portal_hashes.json | jq .
```

Problemas Comunes

Problema	Causa	Solución
`ModuleNotFoundError`	Dependencias no instaladas	`pip install -r requirements.txt`
`SSL Certificate verify failed`	Certificados corporativos	`verify_ssl: false` en `portals.yaml` o `REQUESTS_CA_BUNDLE`
`Timeout`	Portal lento	Aumentar `timeout_seconds` en `portals.yaml`
`403 Forbidden`	Bloqueo por User-Agent	Rotar User-Agent / Usar proxy
`Selectors no encuentran elementos`	Cambió HTML del portal	Actualizar `selectores` en `portals.yaml`
`Rate limit Slack/Teams`	Muchas alertas juntas	Ajustar `rate_limit_por_minuto` en `channels.yaml`
`Email authentication failed`	Gmail/Outlook bloquea	Usar **App Password** (no contraseña normal)

Actualizar Selectores CSS (Cuando cambian portales)

1. Abrir portal en navegador -> F12 -> Inspector
2. Click derecho en elemento -> Copy -> Copy selector
3. Pegar en `config/portals.yaml` bajo `selectores:`
4. Probar: `python scripts/check_portals.py -v --priority critica`

Métricas y Monitoreo del Monitor

Health Checks Recomendados

```
# Verificar que el monitor corrió hoy
ls -la logs/alertas_$(date +%Y%m%d).jsonl

# Verificar última ejecución exitosa
cat state/last_boletin_hash.json | jq .ultima_ejecucion

# Contar alertas por nivel (últimos 7 días)
cat logs/alertas_*.jsonl | jq -s 'group_by(.nivel) | map({nivel: .[0].nivel, count: length})'
```

Dashboard Simple (Grafana/Prometheus - Opcional)

```
# Prometheus exporter básico (agregar a scripts)
# Métricas: fal_alertas_total{nivel}, fal_ultima_ejecucion_timestamp, fal_portales_ok
```

Seguridad y Buenas Prácticas

1. **Nunca commitees secrets** - Usa GitHub Secrets / Variables de entorno / `.env` (en `.gitignore`)

2. **Rotar tokens/webhooks** cada 90 días
3. **Principio de menor privilegio** - Canales solo con permisos necesarios
4. **Validar URLs** - Solo HTTPS, dominios oficiales (.gov.ar, .gob.ar)
5. **Rate limiting** - Respeta `robots.txt` y términos de uso de portales
6. **Retención de datos** - `state/` y `logs/` se rotan automáticamente (configurable)

Escalamiento y Próximos Pasos

Cuando se publiquen normas críticas (Art. 26 - 45 días hábiles ~ 31/07/2026):

1. **Alertas CRÍTICAS** llegarán por Slack/Email/Teams inmediatas
2. Equipo legal/técnico revisa PDF en Boletín Oficial
3. Actualizar `FAL_GUIA_COMPLETA.md` con nuevas disposiciones
4. Completar `FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md` con specs reales
5. Iniciar desarrollo de integraciones (Definition of Ready)

Roadmap Técnico

- [ ] Soporte Playwright para portales con JS (Boletín búsqueda avanzada)
- [ ] Dashboard web simple (FastAPI + HTMX)
- [ ] Integración con Jira/Linear para crear tickets automáticos
- [ ] ML para clasificar relevancia (reducir falsos positivos)
- [ ] Webhook receptor para notificaciones push de organismos (si ofrecen)

Soporte y Contactos

Problema	Contacto
Bugs en scripts	Crear issue en repo GitHub
Falsos positivos/negativos	Ajustar `keywords.yaml` / `excluir`
Portal no detecta cambios	Verificar `selectores` en `portals.yaml`
Notificaciones no llegan	Verificar secrets + logs `notify.py`
Normativa urgente no detectada	Ejecutar manual + revisar RSS BO

Última actualización: 23/11/2026 | **Versión:** 1.1.0 | **Compatible:** Python 3.10+

Anexo F — Reporte de estado 15/10/2026

Documento fuente: doc/FAL_REPORTE_ESTADO_20261015.md — reproducido íntegro.

Reporte de Estado del Proyecto FAL - 15/10/2026

> **Fuente:** Ejecución del monitor (`check_portals.py` + `check_boletin.py`) el 15/10/2026, más revisión de entregables del proyecto.

> **Reportes anteriores:** 28/09/2026 (ver FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md).

1. Resumen ejecutivo

- **Faltan 17 días para la vigencia del régimen (01/11/2026).**
- Las **normas complementarias del Art. 26** (vencidas desde ~ 31/07/2026) **siguen sin evidencia de publicación**.
- El monitor funciona sin errores de conexión (9/9 portales OK), pero la fuente principal (Boletín Oficial) **no se puede monitorear automáticamente** por falta de RSS/API pública.
- Los entregables de documentación y el sistema de monitoreo están completos y operativos.

2. Resultado del monitoreo (15/10/2026)

Fuente	Resultado	Detalle
ARCA (`arca.gob.ar`)	Sin cambios	SPA; rutas `/desarrolladores/` y `/webservices/` siguen 404
CNV (`cnv.gov.ar`)	Sin cambios	SPA; sin novedades de Entidades Habilitadas
ANSES	Sin cambios	Convenios Art. 18 no visibles
Secretaría de Trabajo	Cambio nivel `media` x2	Keywords genéricas ("ANSES", "Min. Capital Humano"); **no** corresponde a normas FAL específicas
Min. Economía	Cambio nivel `media`	Keyword "dólar linked"; revisar si actualizó Res. 1276/2026
Boletín Oficial RSS	**No disponible**	Los endpoints `/rss/*` siguen devolviendo HTML (SPA); la API de búsqueda requiere sesión/CSRF

Alertas: 0 críticas - 3 medias (ruido probable) - 1 info - 0 errores.

Interpretación: no hay señal de publicación de specs WS, lista de Entidades Habilitadas, resolución conjunta de cobertura mínima ni parámetros de suspensión.

3. Entregables completados

Entregable	Estado	Ubicación
Documentación técnico-funcional completa	[OK]	`README.md` (punto de entrada, creado 28/09/2026)
Guía funcional del régimen	[OK]	`doc/FAL_GUIA_COMPLETA.md`

Entregable	Estado	Ubicación
Plantilla de especificación de APIs (11 APIs catalogadas)	[OK] (en espera de specs reales)	`doc/FAL_API_TEMPLATE_SPEC.md`
Matriz de fuentes oficiales + informe de verificación	[OK] (verificada 28/09 y 15/10)	`doc/FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md`
Monitor de portales (scraping + hash + clasificación)	[OK] operativo	`monitor/scripts/check_portals.py`
Monitor Boletín Oficial	[OK] con detección de RSS inválido (limitación estructural)	`monitor/scripts/check_boletin.py`
Motor de notificaciones multi-canal	[OK] (canales Slack/Teams/Email deshabilitados por defecto)	`monitor/scripts/notify.py`
Correcciones de bugs y URLs	[OK] 28/09/2026	Ver informe en `FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md`
Verificador de URLs (`verify_urls.py`)	[OK] utilidad auxiliar	`monitor/scripts/verify_urls.py`

4. Pendientes y riesgos

#	Pendiente	Impacto	Prioridad
1	**Playwright para el Boletín Oficial** (búsqueda avanzada)	Única vía de monitoreo automático de la fuente principal; sin esto depende de revisión manual a 17 días de la vigencia	(R) Alta
2	**Habilitar canal de notificación real** (Slack/Teams/Email en `channels.yaml`)	Hoy las alertas solo van a consola y archivo JSONL local	(R) Alta
3	Automatización programada (workflow GitHub Actions o Task Scheduler)	El HOWTO referencia `.github/workflows/fal-monitor.yml` que no existe	(A) Media
4	Revisar cambio del portal de Economía (posible actualización Res. 1276/2026)	Posible novedad de políticas de inversión	(A) Media
5	Integraciones con web services	Bloqueadas hasta publicación de specs (Definition of Ready incompleta)	Externa
6	Reducir falsos positivos de keywords genéricas ("ANSES", nombres de ministerios)	Genera ruido `media` sin valor	(V) Baja

5. Acciones recomendadas (próxima iteración)

1. Implementar scraping Playwright de `boletinoficial.gob.ar` (búsqueda avanzada, secciones primera/segunda).
2. Configurar al menos un canal real de notificación y probarlo con `notify.py`.
3. Programar ejecución diaria (Task Scheduler en Windows o GitHub Actions).
4. Ajustar `keywords.yaml`: mover nombres de organismos de nivel `media` a excluidos o a contexto (solo cuentan si acompañan keywords FAL específicas).
5. Revisar manualmente el cambio detectado en `argentina.gob.ar/economia/finanzas`.

Próximo reporte sugerido: 22/10/2026 (semanal) o inmediato ante alerta `critica`.

Anexo G — Reporte de estado 22/11/2026

Documento fuente: doc/FAL_REPORTE_ESTADO_20261122.md — reproducido íntegro.

Reporte de Estado del Proyecto FAL - 22/11/2026

Fuente: Ejecución del monitor (`check_portals.py`), verificación web de novedades normativas y revisión de entregables.

Reportes anteriores: 28/09/2026 - 15/10/2026 (FAL_REPORTE_ESTADO_20261015.md).

1. Resumen ejecutivo

- **La vigencia del régimen se prorrogó del 01/11 al 01/12/2026** (RG ARCA 5915/2026, BO 26/10/2026). **Faltan 9 días.**
- **El paquete normativo del Art. 26 quedó mayormente publicado** (entre ago y oct/2026): era el hito crítico vencido y ya está resuelto en lo esencial.
- **Cambio regulatorio mayor:** el Decreto 1.228/2026 amplió el período de carencia de **6 a 12 meses**.
- Siguen **sin publicarse** los convenios ANSES (Art. 18) y las resoluciones conjuntas de cobertura mínima (Art. 4) y suspensión (Art. 16).
- El monitor sigue operativo (0 errores de conexión) pero sin capacidad de detectar novedades del Boletín Oficial de forma automática.

2. Novedades normativas (ago-oct/2026)

Norma	Qué establece
RG CNV 1167/2026 (BO 17/09)	Régimen definitivo **PIC FAL**: vehículos FCIA FAL / FF FAL; requisitos de Entidad Habilitada (flexibilizados); formato del **ID FAL** (CUIT + CBU del PIC + nro registro AIF); portabilidad (10 días hábiles, >= 6 meses si cambia EH, ventanas junio/diciembre); asignación de oficio; Ficha FAL mensual; tope comisiones 1%
RG ARCA 5907/2026 (BO 01/10)	Reglamentación ARCA: declaración de sector en "Simplificación Registral"; **validación del ID FAL**; contribución FAL integrada a la **DDJJ F.931 ("Declaración en línea v48")**; pago VEP **ICS 266-019-019**; informe diario a EH/CNV (Art. 16, diseños de registros en arca.gob.ar)
Decreto 1.228/2026 (oct)	**Carencia 6 -> 12 meses**
RG ARCA 5915/2026 (BO 26/10)	**Prórroga de vigencia al 01/12/2026**; aplicable a devengado dic/2026 en adelante

Detalle completo con links en [FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md -> Novedades Normativas](FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md).

3. Hitos actualizados

Hito	Fecha	Estado
Normas complementarias núcleo (CNV + ARCA + MECON)	ago-oct/2026	[OK] Publicadas

Hito	Fecha	Estado
GO LIVE (vigencia prorrogada)	**01/12/2026**	**9 días**
Declaración sector + validación ID FAL (Simplificación Registral)	antes de DDJJ devengado dic/2026	Inmediato
Primer aporte (devengado dic/2026)	Diciembre 2026	
Convenios ANSES + Res. Conjuntas (Arts. 4, 16)	sin fecha	[X] Monitorear
Fin carencia (12 meses)	~dic/2027	Calculado

4. Resultado del monitoreo (22/11/2026)

- 0 alertas críticas - 3 medias (ruido con keywords genéricas) - 1 info - **0 errores de conexión** (9/9 portales OK).
- RSS del Boletín Oficial: sigue sin existir. **Dato nuevo útil:** las páginas `detalleAviso` del BO son server-rendered (HTML completo sin JS) - vía viable para monitoreo de avisos ya identificados.
- Hallazgo: las novedades críticas de octubre no fueron detectadas por el monitor (portales SPA sin cambios visibles en HTML estático); se detectaron por búsqueda web. Refuerza la prioridad del ítem Playwright/BO.

5. Entregables actualizados en esta sesión

Entregable	Cambio
`doc/FAL_GUIA_COMPLETA.md`	Vigencia 01/12; carencia 12 meses (Dec. 1.228/2026); cronograma con las 6 normas publicadas; checklist empleador con Simplificación Registral + F.931 v48 + ICS; FAQ portabilidad según RG CNV 1167; referencias normativas ampliadas
`doc/FAL_MONITOR_FUENTES_OFICIALES.md`	Nueva sección "Novedades Normativas (Oct-Nov 2026)" con links; cronograma de hitos reescrito con estados
`monitor/config/keywords.yaml`	Agregadas keywords críticas: números de RG (5907, 5915, 1167, 1276), Dec. 1228, PIC/FCIA/FF FAL
`README.md`	Versión 1.2.0; contexto normativo y hitos actualizados

6. Pendientes y riesgos

#	Pendiente	Impacto	Prioridad
1	**Monitoreo del Boletín Oficial** (Playwright sobre búsqueda avanzada, o scraping de `detalleAviso`/`seccion`)	A 9 días del GO LIVE quedan normas por publicar (ANSES, Res. Conjuntas); hoy la detección depende de búsqueda manual	(R) Alta
2	**Habilitar canal de notificación real**	Alertas solo en consola/archivo local	(R) Alta
3	Programación diaria del monitor (Task Scheduler / GitHub Actions)	Sin automatización no hay vigilancia continua	(A) Media
4	Analizar diseños de registros del informe diario ARCA->EH/CNV (RG 5907 Art. 16, en arca.gob.ar)	Base para la futura integración de recepción de datos	(A) Media

#	Pendiente	Impacto	Prioridad
5	Reducir falsos positivos (keywords genéricas de organismos)	Ruido `media` recurrente	(V) Baja
6	Integraciones con specs de Entidades/ANSES	Bloqueado hasta publicación	Externa

7. Acciones recomendadas (antes del 01/12/2026)

1. Implementar scraping del BO (búsqueda avanzada con Playwright o monitoreo de secciones `detalleAviso` server-rendered).
2. Configurar un canal real de notificación y prueba end-to-end.
3. Programar ejecución diaria (lunes a viernes, 8 AM).
4. Descargar y analizar los diseños de registros del Art. 16 de RG 5907/2026 (arca.gob.ar) - primer insumo técnico real de integración.

Próximo reporte sugerido: 30/11/2026 (pre-GO LIVE) y 04/12/2026 (post-GO LIVE, primera DDJJ con FAL).