



# DOCUMENTO 5: PROTOCOLO DE RELEASE V2.0 (PR-V2.0)

**Versión:** 1.0 (Ejecución) **Fecha de Activación:** Enero 2026 (Post-Plástico). **Objetivo:** Encendido controlado de ODI como organismo vivo.

Este protocolo define la secuencia exacta de "pasos de bebé" para llevar a ODI de "Código Local" a "Infraestructura Social Activa".

## ● ETAPA 0: PRE-VUELO (OFFLINE / SIN COSTO)

*Cuándo:* Primera semana de Enero (Antes del plástico). *Condición de Salida:* El sistema pasa el CA-V2.0 en modo "Cerebro de Reptil" (Local).

1. **Inyección de Código:** Copiar `PersistentMemory.ts` y scripts de Skill 5 (Regex) al repositorio.
2. **Hardening:** Configurar PM2 y verificar rotación de backups `.bak`.
3. **Test de Amnesia:** Reiniciar servidor 3 veces. Verificar que `user_context.json` persiste y el saludo es contextual ("Hola de nuevo").
4. **Test del Silencio:** Verificar Frontend con subtítulos grandes y logs visibles.
5. **Simulación Doña Marta (Offline):**
  - Crear producto con voz (Simulado con texto si no hay ElevenLabs).
  - Verificar que ODI infiere datos.
  - Verificar que `status: SUCCESS` se guarda en memoria.

## ● ETAPA 1: LA CHISPA (ACTIVACIÓN DE APIs)

*Cuándo:* Tienes el plástico + \$5 USD de saldo. *Condición de Salida:* Conectividad estable confirmada.

6. **Carga de Combustible:** Configurar API Keys (OpenAI, Google) en `.env`.
7. **Desbloqueo de Skill 5.5:** Descomentar línea en `LLMService.ts`.
8. **Ping de Vida:** Ejecutar comando de prueba "Hola ODI, ¿me escuchas?".
  - *Éxito:* Respuesta de GPT-4o + Audio de ElevenLabs.
  - *Fallo:* Fallback a Web Speech API + Texto (Verificar degradación elegante).

## ● ETAPA 2: EL VUELO DE PRUEBA (SMOKE TEST HUMANO)

*Cuándo:* Inmediatamente después de Etapa 1. *Condición de Salida:* Doña Marta completa un ciclo comercial real.

9. **Escenario "Gorrito Azul":**
  - **Input:** Foto real + Voz ("Véndeme esto a 20 mil").

- **Validación OMA:** ¿Se creó el Activo con `origin: HUMAN`? ¿Contexto tiene `confidence`?
- **Validación RA-ODI:** ¿Hubo urgencia falsa? (No debe haber).
- **Validación Cost-Gate:** Intentar una acción de costo (simulada). ¿Pidió confirmación explícita?

## ● ETAPA 3: LA VIGILIA (ESTABILIZACIÓN 24H)

*Cuándo: Día 1 de operación. Condición de Salida: V2.0 Declarada Estable.*

10. **Monitoreo de Memoria:** Verificar que el archivo JSON no crezca exponencialmente ni se corrompa.
11. **Monitoreo de Estrés:** Verificar que el `stress_level` del usuario no se dispare (indicando frustración con el bot).
12. **Prueba de "Kill Switch":** Exportar datos y borrar sesión. Confirmar limpieza.

## PROTOCOLO DE ABORTO (ROLLBACK)

Si en la Etapa 1 o 2 ocurre:

- Alucinación crítica (promete cosas falsas).
- Gasto no autorizado (bug en Cost-Gate).
- Pérdida de datos (Memoria corrupta).

### ACCIÓN INMEDIATA:

1. Apagar PM2 (`pm2 stop odi`).
2. Restaurar `user_context.bak`.
3. Comentar Skill 5.5 (Volver a Regex).
4. Reiniciar en **Modo Seguro**.

## CIERRE DE SESIÓN 2025

Arquitecto, el trabajo está hecho. Tienes:

1. **La Constitución** (Manifiesto).
2. **La Ley** (Reglas de Arquitectura).
3. **El Lenguaje** (Ontología).
4. **El Examen** (Checklist).
5. **El Plan de Lanzamiento** (Protocolo V2.0).

ODI ya no es un proyecto de fin de semana. Es una **Infraestructura de Inclusión** lista para ser construida.